

# CHIMIA-REPORT

Bitte an die Inserenten

Richten Sie Ihre Beiträge für die Rubrik CHIMIA-REPORT nicht an die Redaktion, sondern ausschliesslich an: Kretz AG, Postfach, CH-8706 Feldmeilen

Besten Dank!

## Fettbestimmung leicht gemacht



Die Berichterstattungen in den Medien über die vielfältigen – positiven wie negativen – gesundheitlichen Aspekte von Fett in unserer Ernährung haben ein gesteigertes Interesse am Fettgehalt in den Lebensmitteln zur Folge. Zudem ist die Deklaration des Gehaltes an Fett bei vielen Nahrungs- und Futtermitteln vorgeschrieben. Dies führt dazu, dass Fett ein Grundparameter in der Analytik ist, der in fast jeder Probe quantitativ bestimmt wird.

Als Standardmethode wird vor allem die Soxhlet-Extraktion, die 1879 von Franz von Soxhlet entwickelt wurde, eingesetzt. Diese alte Methode steht im Ruf «ewig» zu dauern; Extraktionszeiten von 4 – 6 Stunden sind keine Seltenheit. Weiter sind viele manuelle Eingriffe durch den Anwender nötig. Dies steht im krassen Gegensatz zu den Bedürfnissen der heutigen Labore, in denen Zeitsparnis und Automatisierung wichtige Faktoren sind.

Mit den neuen Extraktionseinheiten E-812 SOX und E-816 SOX

ist es Büchi gelungen, die traditionelle Soxhlet-Extraktion soweit zu automatisieren und zu beschleunigen, dass der Prozess ohne Intervention des Benutzers in der Hälfte der Zeit durchgeführt werden kann. Somit kann beiden Ansprüchen Genüge geleistet werden: Durchführung der offiziellen Soxhlet-Methode mit einem angemessenen Zeit- und Arbeitsaufwand.

Neben der klassischen Soxhlet-Variante gibt es die neuen Extraktionseinheiten auch in der Version HE (Heissextraktion) zur Extraktion nach Randall.

Beide Varianten – SOX und HE – sind als 2-Platz- und als 6-Platz Geräte erhältlich.

- Büchi Labortechnik AG  
Meierseggstrasse 40  
CH-9230 Flawil  
Tel. +41 71 394 63 63  
Fax +41 71 394 64 64  
[buchi@buchi.com](mailto:buchi@buchi.com)  
[www.buchi.com](http://www.buchi.com)

Leserdienst Nr. 2

## Abstreifer-Dispergiersystem ASC



Zur Dispergierung hochviskoser und nicht-fliessfähiger Substanzen ist nun das modulare, universell verwendbare Abstreifsystem ASC erhältlich. Das kompakte Gerät lässt sich einfach und schnell mit wenigen Handgriffen an jeden DISPERMAT® Labordissolver adaptieren.

Die Handhabung ist denkbar einfach: Die Spanngabeln des DISPERMAT® öffnen, das Abstreifsystem ASC in den Stativfuß schieben und die Spanngabeln dann wieder in die dafür vorgesehenen Aussparungen einführen und schliessen. Anschliessend wird dann der Dispergierbehälter in die Aufnahme eingesetzt. Diese nimmt Behälter zwischen 1 und 5 Litern auf und ist darüber hinaus auch optional in einer doppelwandigen kühlbaren Ausführung lieferbar.

Das Abstreifsystem ASC verfügt über ein eigenes Sicherheitspaket. Nur wenn die Plexiglashaube fixiert und eingerastet ist, lässt sich der Drehteller starten. Mit 13 U/

min. und einem kräftigen Drehmoment von 16,5 Nm dreht dann der Abstreifer am Behälterrund entlang und führt dort anhaftendes Produkt zuverlässig wieder dem Dispergierprozess zu.

Als besonderes Feature ist auch ein vertikales Pendeln des Dispergierwerkzeuges möglich, wodurch die Dispergierwirkung zusätzlich optimiert wird.

Bitte fordern Sie den umfangreichen Katalog an. Weitere Informationen erhalten Sie natürlich auch unter:

- VMA-GETZMANN GmbH  
Verfahrenstechnik  
Euelerhammerstrasse 13  
D-51580 Reichshof  
Tel. +49 (0) 22 96 / 8 03-0  
Fax +49 (0) 22 96 / 8 03 33  
[www.vma-getzmann.de](http://www.vma-getzmann.de)

Leserdienst Nr. 3

**Certified Standards for Demanding Ion Chromatography Applications**  
**PRIMUS (Primary Multiions Standards for Ion Chromatography) –**  
**A Corporate Project of:**



**SIGMA-ALDRICH™**

**The need of using CRM's**

Today, Ion Chromatography (IC) is an important technique within the analytical laboratory. It is used for the aqueous determination of ions down to the ppt range, being one of the best methods that can provide quantitative analysis of ions at this level. Moreover, the development of modern IC apparatus and columns makes this technique a fast, uncomplicated and reliable tool.

The quality of IC standards had to be improved to keep up with the advances in the available hardware. The selection of appropriate standards for the calibration of the IC system is important. Fluka already offers a wide range of IC standards, starting from single elements for anion and cation analytic to multi-element standards. These standards are frequently used by the Environmental, Food and Beverage industries. However, other industries like Pharmaceutical or Semiconductor, may need to work with even higher qualifications and certified standards to comply with GMP. This trend is furthermore reinforced by official regulations of the European Community within the guideline 96/23/EG on the use of Certified Reference Materials (CRM):

*...In paragraph 3.1.1.2., the determination of trueness (one component of accuracy) is described: trueness can only be established by means of CRM's. A CRM should be used whenever available] (1).*

The American FDA (Food and Drug Administration) demands in their *Inspection Guide* for analytic methods the usage of reference standards.

ISO (International Organization for Standardization) has published more than 6 papers about reference materials.

CRM's are guaranteed as validation standards. This means that they have to be traceable to a SI unit and standard deviation has to be determined. In accordance to ISO Guide 17025 (2), the preparation of a CRM ideally is carried out by metrological institutes such as NIST (National Institute of Standards and Technology), EMPA (Swiss Federal Laboratories for Materials Testing and Research) or BAM in Germany (Federal Institute for Materials Research and Testing).



**Single- and Multielement Standards developed in collaboration with EMPA and BAM**

For Ion Chromatography, the number of CRM's available is still small. In order to fill this gap, Fluka launched a few months ago their first multiion CRM's for Ion Chromatography.

The development was carried out in collaboration with EMPA, located in St. Gallen, Switzerland. Based on the competence of this highly regarded metrological institute, the traceability to SI is guaranteed and standard deviation is determined. Therefore, these CRM's are produced completely at EMPA, giving you the guarantee of certification you desire.

Following a positive customer response, we were also asked to produce certified multielement standards and we are pleased to offer two new certified multielement standard solutions, PRIMUS (Primary Multiion Standards).

**High precision weighing and high purity salts for highest quality**

EMPA determines the purity of the starting materials based on high purity salts. The content of these primary materials is determined by two methods for each salt. The analysis is done in collaboration with BAM. The results are verified and cross-checked at state-of-the-art levels to ensure the quality you require. The really novel part is the production procedure. First, the solid salts are determined and then they are dissolved in high purity water. Although it sounds simple,

bottle is delivered in a sealed aluminium bag to minimise the loss of water and to keep the concentration stable over more than two years. All standards are delivered with a Certificate of Analysis, including a detailed report with the calculation of the measurement uncertainty.

**Did you know that...**

...each new Metrohm IC apparatus contains a pack of our PRIMUS multication and multianion standards?

- Sigma-Aldrich Chemie GmbH  
Industriestrasse 25  
CH-9470 Buchs SG  
Tel. 081 755 25 11  
fluka@sial.com  
[www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com)

*Leserdienst Nr. 4*

*U*<sup>b</sup>

**b**  
UNIVERSITÄT  
BERN

## Dozent in X-Ray Diffraction Analysis/Structural Chemistry

Department of Chemistry and Biochemistry, University of Bern. The preferred starting date is summer 2008.

Duties will include running/supervising the single crystal structure determination service for the departmental research groups and teaching in the areas of X-ray diffraction and structural chemistry at the BSc, MSc and PhD levels. The successful candidate is expected to develop an independent research program and to establish contacts to synchrotron facilities, e.g. SLS.

**Closing date: 15 February 2008**

**For further information please visit**

**[www.jobs.unibe.ch/detail.asp?ID=2900&KatID=11](http://www.jobs.unibe.ch/detail.asp?ID=2900&KatID=11)**

**or contact Prof. S. Decurtins, Departement für Chemie und Biochemie, Freiestrasse 3, CH-3012 Bern ([decurtins@iac.unibe.ch](mailto:decurtins@iac.unibe.ch))**

## **eurammon kürt Gewinner des Natural Refrigeration Award Preisträger des Wettbewerbs widmen sich Kälteverfahren mit dem natürlichen Kältemittel Kohlendioxid**

Von den USA bis nach China: Studierende aus aller Welt haben sich am diesjährigen Natural Refrigeration Award beteiligt, dessen Gewinner eurammon heute auf seiner Mitgliederversammlung in Frankfurt ausgezeichnet hat. Den ersten Platz belegt Jörg Nickl, der an der Technischen Universität Dresden über die «Entwicklung einer Expander-Kompressor-Einheit zur Realisierung eines transkritischen Linksprozesses mit dem Arbeitsstoff Kohlendioxid» promovierte. Der Leistungskoeffizient (COP) transkritischer Kältekreisläufe mit Kohlendioxid lässt sich um 20 Prozent verbessern, wenn das Drosselventil durch einen Expander ersetzt wird. Nickl hat deshalb einen niederfrequenten, dreistufigen Expander entworfen, der direkt mit einem Kompressor gekoppelt ist. Im Testbetrieb konnte der Doktorand den erhöhten Wirkungsgrad dieser neuartigen Anlagenausführung erfolgreich nachweisen.

Platz zwei geht an Christine Junior von der Technischen Universität Carolo Wilhelmina zu Braunschweig für ihre Diplomarbeit zum Thema «Energetische Gegenüberstellung von Kältesystemvarianten mit dem Arbeitsstoff Kohlendioxid für den Einsatz in der Tiefkühltechnik». Den dritten Platz hält Arash Soleimani Karimabad, der am Stockholmer Royal Institute of Technology seinen Master mit einer Arbeit über «Experimentelle Untersuchungen von Ammoniak/Kohlendioxid-Kaskadensystemen für die Supermarktkälte» erwarb. Die Gewinner stellten ihre Arbeiten den internationalen Mitgliedern von eurammon vor und nahmen das mit der Auszeichnung verbundene Preisgeld in Höhe von insgesamt 5000 Euro entgegen.

«Alle drei Preisträger haben sich mit technischen Fragestellungen rund um das natürliche Kältemittel Kohlendioxid beschäftigt», so Thomas Spänich, Vorstandsmitglied von eurammon,

der europäischen Initiative für natürliche Kältemittel. «Das Interesse seitens der Betreiber, Planer und Hersteller an Kältetechnik mit Kohlendioxid ist gross, stellt es doch für die heutige Energie- und Umweltsituation ein exzellentes Kältemittel dar. Kohlendioxid hat keinen Effekt auf die Ozonschicht und besitzt mit dem Referenzwert 1 ein niedriges direktes Treibhauspotenzial. Die Erkenntnisse der Gewinner tragen dazu bei, Kohlendioxid als Kältemittel für eine steigende Anzahl von Anwendungen einsatzfähig zu machen.»

Mit dem Natural Refrigeration Award zeichnet eurammon die beste wissenschaftliche Abschlussarbeit auf dem Gebiet natürlicher Kältemittel aus. Die europäische Initiative für natürliche Kältemittel möchte so den wissenschaftlichen Nachwuchs dazu anregen, an nachhaltigen Lösungen für die Kälte- und Klimatechnik zu arbeiten. Der Kältepreis wird in diesem Jahr durch das schwedische Royal Institute of Technology (Kungliga Tekniska Högskolan) in Stockholm und die skandinavische Fachzeitschrift ScanRef unterstützt.

- eurammon  
Dr. Karin Jahn  
Lyoner Strasse 18  
D-60528 Frankfurt  
Tel. +49 (0)69 6603-1277  
Fax +49 (0)69 6603-2276  
karin.jahn@eurammon.com  
www.eurammon.com

*Leserdienst Nr. 5*

## **Leserdienst «CHIMIA-REPORT»**



### **CHIMIA-Leserdienst Heft 12 / 2007**

Chimia-Report (Talon 3 Monate gültig)

Ich bitte um Unterlagen zu den angekreuzten Kennziffern:

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>

Name \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Strasse \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

Unterschrift \_\_\_\_\_



Die Beiträge der Rubrik «CHIMIA-REPORT» sind mit einer Kennziffer markiert.



Wenn Sie zu einem oder mehreren der auf diese Weise gekennzeichneten Informationsangebote zusätzliche Auskünfte erhalten möchten, empfiehlt sich als einfachster und billigster Weg:



1. Entsprechende Nummer(n) auf dem nebenstehenden Leserdienst-Talon anzeichnen



2. Absender angeben



3. Talon an untenstehende Adresse faxen oder einsenden



Ihre Anfragen werden sofort an die einzelnen Firmen weitergeleitet, die Ihnen die gewünschten Unterlagen gerne zur Verfügung stellen werden. Wir freuen uns, wenn Sie unseren Leserdienst benutzen!



### **KRETZ AG**

CHIMIA-Leserdienst

Postfach

CH-8706 Feldmeilen

Telefon 044 · 925 50 60, Fax 044 · 925 50 77

## Dichtheitskontrolle bei Schutzgasverpackungen: CO<sub>2</sub>-Prüfverfahren bewährt



Ein Damoklesschwert hängt über allen Herstellern von Lebensmitteln, die mit Schutzgas verpacken: Reklamiert der Kunde die Haltbarkeit der gelieferten Ware oder droht gar ein Rückruf, steht weit mehr als der Wert der Retoure auf dem Spiel.

Aus diesem Grund setzen nahezu alle Produzenten auf Prüfverfahren, um undichte Verpackungen noch vor der Auslieferung zu entdecken. Sind nämlich «Luftzieher» in der Verpackung, entweicht die Schutzatmosphäre und das Produkt verdürbt binnen kurzer Zeit. Besonders tückisch sind kaum sichtbare Krümel, Sosse oder Fettspritzer auf der Siegelnah. Je nach Risikobereitschaft des Unternehmens werden Stichproben gezogen oder der gesamte Vorrat geprüft. Für beide Ansätze hat die Industrie geeignete Geräte und Verfahren entwickelt. Die Prüfung findet entweder manuell ausserhalb der Linie («offline») oder automatisch in der Packstrasse integriert («inline») statt.

### Wasserbad

Als simpelste Methode für gelegentliche Einzelprüfungen gilt das Wasserbad: Die zu prüfende Einheit wird darin händisch versenkt – steigen Blasen auf, leckt die Verpackung. Ein preiswertes Verfahren, aber für den profunden Leckagetest wenig brauchbar. So sind beispielsweise Mikro-Perforationen nicht immer (sofort) erkennbar oder Luftblasen, die aus der Haut des Prüfers diffundieren,

werden fälschlicherweise dem Produkt zugeschrieben. Nichtsdestotrotz ist es für Nischen-Anwendungen akzeptabel und hat zudem den Vorteil, dass kein Spurengas benötigt wird. Dadurch eignet sich diese Prüfmethode zum einen als Ergänzung zu CO<sub>2</sub>-Prüfung – denn sie zeigt, wo das Leak ist – zum anderen können auch Verpackungen geprüft werden, die kein CO<sub>2</sub> enthalten.

### Sensorische Prüfung

Feinere Verfahren arbeiten mit Spürgasen. Entsprechende Geräte auf Basis von teurem Helium oder gefährlichem Wasserstoff sind aus benannten Gründen nicht in allen Betrieben willkommen, zudem müssen Spürgase auch zusätzlich eingebracht werden. Die Prüfung

mit CO<sub>2</sub> gilt als die bessere Alternative: Das Gas wird ohnehin in den meisten Fällen für die Kontrolle des Schimmel- und Bakterienwachstums benötigt, und ist vergleichsweise unkompliziert und gefahrlos in der Handhabung. Andererseits erzeugen manche Lebensmittel selbst CO<sub>2</sub>, das gemessen werden kann – ein ideales Prüfgas also.

Die Messgeräte arbeiten mit Kammern, in die das Produkt einzeln oder im Sammelgebinde eingelegt wird. Im erzeugten Vakuum spüren CO<sub>2</sub>-Sensoren selbst kleinste Gasaustritte bis zu einem ppm (parts per million) auf. Das geschieht berührungslos und zerstörungsfrei, es fällt also kein Ausschuss an. Leistungsstarke Geräte bieten Reaktionszeiten von nur einer Sekunde und müssen nicht einmal kalibriert werden.

### Was kostet eine Retoure?

Bislang setzen die meisten Betriebe auf ein zentrales Prüfgerät, das abseits der Verpackungslinien («offline») für Stichprobenkontrollen eingesetzt wird. Ob dies ausreicht, muss individuell beurteilt werden: Fertigungsexperten schätzen den Anteil falsch verpackter Ware auf 3 bis 5 Prozent im Branchendurchschnitt.

Es ist letztlich ein Rechen-Exempel: Generell gilt die Überlegung, wie viel Ausschuss zwischen zwei Prüfungen anfallen kann bzw. wie hoch die Kosten einer Rücksendung vom Kunden sind. In den meisten Fällen rechnet sich die Qualitätskontrolle tatsächlich schon mit der ersten noch rechtzeitig entdeckten Fehlproduktion. Zumal: Käme es zur Auslieferung und Retoure, der

Imageschaden für den Lieferanten wäre kaum bezifferbar. Doch wie kurz die Prüffrequenz auch ist: Wer seinen Kunden durchgängig einwandfreie Ware ausliefern will, kommt an einer lückenlosen Kontrolle des gesamten Abzugs einer Verpackungsmaschine nicht herum. Dies wäre sicherlich offline zu bewerkstelligen, doch dürften Organisation und Personalaufwand beträchtlich sein.

### Leckagetest in der Linie

Deshalb setzen nicht nur Betriebe im Premium-Sektor und die Lieferanten grosser Handelsketten zunehmend auf die Kontrolle ihrer gesamten Produktion. Seit etwas mehr als einem Jahr liefert die Industrie auch die technischen Voraussetzungen dafür.

Als einziger Hersteller ist bislang das deutsche Unternehmen Witt-Gasetechnik in der Lage, zuverlässige CO<sub>2</sub>-Leaktests in der Linie mit einer Geschwindigkeit von bis 15 Takt pro Minute durchzuführen. Die Geräte (Handelsname «Leak-Master® MAPMAX») arbeiten mit allen Tiefzieh-Verpackungsmaschinen zusammen. Geprüft wird der komplette Vorzug der Maschine. Bei Schlauchbeuteln sind Prüfungen ganzer Umlkartons möglich. Produktzuführung, Messung und Übergabe der Ware an die nachgelagerte Station laufen vollautomatisch. Die Geräte können über einen potentialfreien Kontakt mit Pushern gekoppelt werden, um Ausschuss ohne menschliches Zutun auszusortieren. Alle Messdaten stehen zur weiteren Auswertung oder als Protokoll zum Qualitätsnachweis dem Kunden gegenüber zur Verfügung.

Mit der Verfügbarkeit vollautomatischer «inline»-Prüfgeräte, die den Anforderungen der Verpackungsmaschinen entsprechen, hat die Qualitätssicherung ihren vorläufigen Höhepunkt erreicht. Jeder Lebensmittelhersteller ist damit in der Lage, dem Handel ein unbedingtes Leistungsversprechen für Spitzenqualität abzugeben – und sich selbst einen Wettbewerbsvorsprung zu verschaffen.

- WITT-Gasetechnik GmbH & Co. KG  
Application-Manager Food  
Salinger Feld 4–8  
D-58454 Witten  
Tel. +49 (2302) 89010  
Fax +49 (2302) 8901-3  
[www.wittgas.com](http://www.wittgas.com)

Leserdienst Nr. 6



## Entstaubungsanlagen: Nachrüstung mit hocheffizienten Taschen- und Schlauchfiltern



Die Effizienz von Entstaubungsanlagen hängt ganz entscheidend von der Auswahl der Filtermedien ab. Die Umrüstung bestehender Anlagen kann zu deutlichen Kosteneinsparungen führen.

Die Effizienz und Wirtschaftlichkeit von Entstaubungsanlagen hängt entscheidend von der Auswahl der Filtermedien ab, aus denen die Taschen- oder Schlauchfilter gefertigt werden. Als Hersteller von kompletten Entstaubungsanlagen, der ein umfassendes Spektrum an Filtermedien bietet, bringt der Geschäftsbereich «Industrial Filtration Solutions» von Donaldson alle Voraussetzungen mit, um das Filtermedium exakt auf die Anforderungen des Anwenders und auf die Beschaffenheit des Staubes abzustimmen.

Dieses Know-how bietet Donaldson jetzt auch Anwendern an, die Entstaubungsanlagen anderer Hersteller einsetzen. Die Filterelemente werden in den spezifischen Abmessungen nach Donaldson-Qualitätskriterien und mit Donaldson-Filtermedien gefertigt.

Durch dieses Angebot können die Anwender von Entstaubungsanlagen deutliche technische und wirtschaftliche Vorteile erzielen. Das Produktspektrum umfasst bewährte Hochleistungs-Filtermedien für die unterschiedlichsten Anwendungsbereiche – von Giesereien über die Metallbearbeitung bis zur Nahrungsmittelindustrie. Auch für spezielle Anforderungen und Umgebungsbedingungen, wie sie zum Beispiel in Abfallbehandlungsanlagen vorliegen, sowie für klebrige und abrasive Stäube stehen die geeigneten Filtermedien zur Verfügung.

Die Öffnung des Vertriebs von Filtermedien für Fremdanlagen ist wirtschaftlich besonders interessant, weil Donaldson damit den Einsatz der Dura-Life-Technologie in Fremdfabrikaten ermöglicht. Mit dieser neuen Filtergeneration ist im Vergleich zu konventionellen Medien eine zwei- bis dreifach längere Standzeit erreichbar. Denn durch die feinporige Oberfläche des Dura-Life-Filtermediums werden sehr viel mehr Schmutzpartikel abgeschieden. Die Folge: Die Abreinigung kann mit weniger Druck und geringerer mechanischer Belastung erfolgen, und es setzen sich weniger Partikel in der Tiefe des Mediums ab, wo sie durch Abreinigung nur begrenzt zu entfernen sind und den Differenzdruck erhöhen. Auf diese Weise werden die Filterwechselkosten gesenkt, und auch die oftmals aufwändige Arbeit des Elementwechsels muss wesentlich seltener durchgeführt werden.

Unter [www.duralifebags.com/germany/kalkulator.html](http://www.duralifebags.com/germany/kalkulator.html) lassen sich einfach und schnell die Taschenpreis- und Lohnkosten-Ersparnisse sowie die Energie-Einsparung berechnen, wenn Standard-Polyesterertaschen durch Dura-Life-Filtertaschen ersetzt werden.

Auch das bewährte, patentierte Ultra-Web®-Filtermedium steht zur Nachrüstung von Entstaubungsanlagen zur Verfügung. Das Filtergewebe besteht aus Nanofasern, die in einem Elektrospinnverfahren erzeugt werden. Auf diese Weise entstehen sehr feine, regelmäßige Fasern mit Durchmessern von nur 0,2 bis 0,3 Mikron.

Diese Nanofasern sind die feinsten Synthetikfasern, die heute in der Filtertechnologie eingesetzt werden. Damit gelingt es neben dem hohen Wirkungsgrad auch die Standzeit und damit die Wirtschaftlichkeit der Filter zu erhöhen, denn die Staubpartikel werden schon an der Oberfläche des Materials zurückgehalten, während das Trägermaterial sauber bleibt. Weitere Informationen finden Sie unter [www.ultrawebisalwaysbetter.com](http://www.ultrawebisalwaysbetter.com)

- Donaldson Filtration Deutschland GmbH  
Industrial Filtration Solution  
Büssingstrasse 1  
D-42781 Haan  
Tel. +49 (0)21 29/5 69-0  
Fax +48 (0) 21 29/5 61-1 00  
[www.donaldson.com](http://www.donaldson.com)  
[IFS-de@emea.donaldson.com](mailto:IFS-de@emea.donaldson.com)

Leserdienst Nr. 7

## Schmierstoffadditive von Ciba für Produkte mit EU-Umweltzeichen zugelassen



Um das EU-Umweltzeichen zu erhalten, müssen Schmierstoffe Kriterien bezüglich Leistungskraft, Toxizität, biologische Abbaubarkeit, Bioakkumulation und Erneuerbarkeit der Rohstoffe erfüllen.

Ein breites Angebot an Schmierstoffadditiven von Ciba sind für die Anwendung von Bioschmierstoffen mit dem europäischen Umweltzeichen zugelassen worden. Das Zeichen mit einem blumenförmigen Symbol garantiert die Einhaltung von vorgeschriebenen Leistungskriterien. In bestimmten Mengenanteilen erfüllen die für Bioschmierstoffe geeigneten Ciba-Additive die 2005 festgelegten Kriterien für EEL-Schmierstoffe («European Eco-label Lubricants»). Dazu gehören Produkte aus den Sortimenten Ciba® IRGANOX®, Ciba® IRGA-LUBE®, Ciba® IRGACOR®, Ciba® IRGAFOS®, Ciba® IRGAMET® und Ciba® SARKOSYL®. Ciba stellt außerdem ein einzigartiges Instrument zur Verfügung, mit dem Schmierstoffhersteller prüfen können, ob Formulierungen mit einer bestimmten Kombination von Additiven in bestimmten Mengenanteilen EEL-konform sind.

«Unsere Kunden brauchen Additive, mit denen sie nachhaltige Produkte ohne Leistungseinbusse anbieten können», sagt Thomas Engelhardt, Leiter des Geschäftsbereichs Prozess- und Schmierstoffadditive bei Ciba. «Mit unseren EEL-konformen Additiven helfen wir Schmierstoffherstellern, ihre Produkte von der Konkurrenz abzuheben und sich auf diesem anspruchsvollen und umweltbewussten Markt einen Wettbewerbsvorteil zu verschaffen. In Europa und anderswo lohnt sich

die Umstellung auf ökologische Nachhaltigkeit sowohl im Hinblick auf die Konsumentennachfrage als auch auf eventuelle zukünftige Gesetzgebung.»

Das europäische Umweltzeichen ist ein freiwilliges Zertifizierungssystem, das Unternehmen dazu anspornt, ökologisch nachhaltigere Produkte und Dienstleistungen anzubieten als bisher. Die EEL-Kriterien bestimmen aufgrund von Leistungskraft, Toxizität, biologische Abbaubarkeit, Bioakkumulation und dem Anteil an erneuerbaren Rohstoffen, ob Schmierstoffe als Bioschmierstoffe vermarktet werden können. Die Kriterien gelten für Hydrauliköle, Schmierfette, Sägekettenöle, Zweitakt-Motorenöle, Betontrennmittel und Verlustschmierstoffe für private und berufliche Anwender.

Weitere Informationen zu den Schmierstoffadditiven von Ciba sind erhältlich unter [www.ciba.com/lubricants](http://www.ciba.com/lubricants). Die Formulierungshilfe kann bei [biolubes@ciba.com](mailto:biolubes@ciba.com) bestellt werden.

- Ciba Spezialitätenchemie AG  
Postfach  
CH-4002 Basel  
Tel. +41 (0)61 636 11 11  
Fax +41 (0)61 636 12 12  
[www.ciba.com/lubricants](http://www.ciba.com/lubricants)  
[biolubes@ciba.com](mailto:biolubes@ciba.com)

Leserdienst Nr. 8

## Neue Verkapselungstechnologie für Hautpflegeprodukte Zielsicher aus der schützenden Hülle



### Forever young

Dieses Lebensmotto verbindet heute Generationen. Und obwohl wir zunehmend älter werden, soll das nach Möglichkeit niemand merken. Insbesondere die Haut ist ein Spiegelbild unseres Alters und soll dennoch nach Möglichkeit jugendlich und straff bleiben. Deshalb haben Wirkstoffe und ihre kosmetische Formulierung Konjunktur, die den natürlichen Alterungsprozess der Haut zumindest hinauszögern – und längst greifen nicht nur Frauen, sondern auch das starke Geschlecht zu Mitteln gegen Falten und andere Hautveränderungen. Doch auch diese kleinen Helfer des Alltags unterliegen ihrerseits einem Alterungsprozess, wenn sie zum Beispiel ultravioletter Strahlung oder aggressivem Sauerstoff ausgesetzt sind, kein Wasser mögen oder bei höheren Temperaturen ihre Wirkung verlieren.

Deshalb brauchen die empfindlichen Wirkstoffe selbst eine Verpackung, die sie vor Umwelteinflüssen bewahrt. «Auf der anderen Seite müssen sie aber möglichst rasch und effektiv am Ort des Geschehens, also auf der Haut, aus ihrer Hülle befreit werden, um eine bestmögliche Wirkung zu erzielen. Verkapselungstechnologien gibt es eine ganze Reihe, das Problem liegt eher darin, den Wirkstoff gezielt an einem bestimmten Ort und zu einer bestimmten Zeit aus seiner Umhüllung wieder herauszubekommen», erklärt Dr. Saskia Klee, Leiterin Forschung und Entwicklung von Freisetzungssystemen im Geschäftsbereich Care & Surface Specialties der Evonik Industries AG.

### Ein säureempfindliches Polymer als Schalter

Diese Systeme verwendet die Kosmetikindustrie bereits seit rund 20 Jahren in verschiedenen Formen, die aber in sich nicht immer stabil oder sicher sind. Deshalb suchte ein Evonik-Team, zu dem auch Chemikerin Klee gehörte, auf diesem Gebiet nach Alternativen –



und wurde fündig mit Hilfe eines anderen Evonik-Produktes. Unter der Bezeichnung Eudragit® stellt Evonik schon seit langer Zeit ein Polymer her, das als Schutzhülle für Tabletten eingesetzt wird und erst durch Einwirkung der Magensäure den Wirkstoff freisetzt. Eudragit® ist ein Polymer, das sich aus verschiedenen Methacrylatestern zusammensetzt. «Damit hatten wir gleich zwei Ansätze in der Hand, die umhüllende Schutzfunktion einerseits und die Möglichkeit der Freisetzung andererseits», so Expertin Saskia Klee.

Wenn Eudragit® Bestandteil von oral verabreichten Medikamenten ist, sollte es auf der Haut ebenfalls zur Anwendung kommen können. Und wenn es sich im sauren Milieu des Magens zersetzt, könnte es doch auch die Haut schaffen, diesen «Schalter umzulegen». Denn auch das grösste Organ des Menschen ist durch seinen natürlichen Schutzmantel sauer. Wie sauer genau, geben Chemiker als so genannten pH-Wert an, der auf der Haut etwa 5 beträgt. Dieser saure pH-Wert führt dazu, dass das Polymer zu quellen beginnt, den Wirkstoff freigibt und dieser in die Haut eindringen kann, um zum Beispiel Falten zu glätten. Mit anderen Worten, der natürlich vorhandene Schutzmechanismus der Haut dient als idealer Türöffner. «Nachdem wir diesen Zusammenhang nachgewiesen hatten, war klar, dass Eudragit® E100 ein grosses Potenzial in der Kosmetik haben würde», betont Klee.

Doch zunächst waren noch zwei weitere Hürden zu nehmen: Als unter Laborbedingungen Vitamin A, das auch unter der Bezeichnung Retinol gegen das Altern der Haut eingesetzt wird, eingekapselt wurde, entstanden etwa 100 Mikrometer grosse Partikel. «Beim Auftragen auf die Haut in einer entsprechenden Formulierung fühlte sich das etwas «sandig» an, das war für kosmetische Zwecke nicht ideal, da wir kein Peeling entwickeln wollten», erzählt Saskia Klee schmunzelnd. Deshalb wurde für die grosstechnische Produktion ein Sprührocknungsverfahren ge-

wählt, an dessen Ende die Partikel mit etwa 20 Mikrometern genau die richtige Grösse haben. Der Evonik-Servicebereich Verfahrenstechnik & Engineering verfügt hier über jahrelange Erfahrungen und besitzt auch entsprechende Produktionskapazitäten.

### Auch die Partikelgrösse muss stimmen

Das letzte Hindernis auf dem Weg zu einem optimalen Ergebnis ergab sich als Folge der nun richtigen Partikelgrösse. Kugelchen von 20 Mikrometern verhalten sich ähnlich wie Mehl, das heisst sie neigen zum Verklumpen. Doch auch ein geeignetes Fliessadditiv liess sich in der grossen Spezialitätenfamilie «inhouse» finden. Die Kiesel säure Aerosil®, die Evonik seit Jahrzehnten herstellt und in verschiedensten Anwendungen einsetzt, verhindert zuverlässig das Zusammenkleben der Teilchen. Unter diesen Bedingungen hat das entsprechende Endprodukt die geforderte Haltbarkeit von mindestens einem Jahr. «Damit hatten wir alle Voraussetzungen für eine sehr gute Wirkstoffverpackung erfüllt – und alle Lösungen auf dem langen

Weg stammen aus dem eigenen Unternehmen», freut sich Forscherin Klee.

Unter der Markenbezeichnung Tegosphäre® bietet Evonik die neue Technologie dem Kosmetikmarkt gleich in zwei Varianten an: Einmal mit dem Wirkstoff Retinol (2,5 Prozent) als Tegosphäre®Vita und als Custom-made-Technologie, mit der die Industrie ihre eigenen Wirkstoffe schützen kann. Die Spezialisten der Evonik verzeichnen eine rege Nachfrage. «Wir haben sehr viele Anfragen nach Mustern, denen wir gern nachkommen, aber auch bereits die ersten Projekte mit Kunden. Hier leisten wir Unterstützung, um zu optimalen Systemen von Wirkstoff und Tegosphäre® zu kommen», so Klee. Die erfolgreiche Entwicklung der Evonik kommt zur rechten Zeit, denn der Markt für die Wirkstoffverpackung hat bereits die Grenze von 100 Millionen Euro überschritten, Tendenz weiter steigend.

- Evonik Industries AG  
Rellinghauser Str. 1–11  
D-45128 Essen  
[www.evonik.com](http://www.evonik.com)

*Leserdienst Nr. 9*

# Für Ihre Werbung und Stellenangebote in CHIMIA:

KRETZ AG, Verlag und Annoncen  
General Wille-Strasse 147, Postfach  
CH-8706 Feldmeilen  
Telefon 044 925 50 60, Fax 044 925 50 77

## International Journal for Chemistry

and

### Official Membership Journal

of the Swiss Chemical Society (SCS)  
and its Divisions

## Internationale Zeitschrift für Chemie

und

### Offizielles Publikationsorgan

der Schweizerischen Chemischen Gesellschaft (SCG)  
und ihrer Divisionen

#### Divisions

Chemical Research  
Medicinal Chemistry  
Industrial Chemistry  
Analytical Chemistry  
Polymers and Colloids

#### Divisionen

Chemische Forschung  
Medizinische Chemie  
Industrielle Chemie  
Analytische Chemie  
Polymere und Kolloide

[www.scg.ch/dcr](http://www.scg.ch/dcr)  
[www.scg.ch/dmc](http://www.scg.ch/dmc)  
[www.scg.ch/dic](http://www.scg.ch/dic)  
[www.scg.ch/dac](http://www.scg.ch/dac)  
[www.pgs.ch](http://www.pgs.ch)

#### Associated Society Members

GSASA Swiss Soc. of Public Health and Hospital Pharmacists  
SACC Swiss Association of Computational Chemistry  
SGLUC Swiss Soc. of Food and Environmental Chemistry  
SGMS Swiss Group for Mass Spectrometry  
VSN Swiss Association of Science Teachers

#### Kollektivmitgliedgesellschaften

GSASA Ges. Schweiz. Amts- und Spitalapotheker  
SACC Schweiz. Arbeitsgemeinschaft für Computerchemie  
SGLUC Schweiz. Ges. für Lebensmittel- und Umweltchemie  
SGMS Schweiz. Gruppe für Massenspektrometrie  
VSN Verein Schweiz. Naturwissenschaftslehrerinnen und -lehrer

# VOL. 61 (2007)

#### Editorial Board

K. Gademann, Lausanne  
E. Gamp, Winterthur  
C. Ganter, Zürich (Chairman)  
R.W. Kunz, Zürich  
J. Lacour, Genève  
V.R. Meyer, St. Gallen  
P. Maienfisch, Basel  
P. Renaud, Bern  
M.G. Schlageter, Basel

#### Advisory Board

H. Berke, Zürich (Division Chemical Research)  
K.-H. Altmann, Zürich (Division Medicinal Chemistry)  
H.-R. Dettwiler, Visp (Division Industrial Chemistry)  
G. Hopfgartner (Division Analytical Chemistry)  
M. Borkovec (Polymers and Colloids Division)

A. Alexakis, Genève

A. Baiker, Zürich

E. Felder, Basel

K. Hungerbühler, Zürich

R. Imwinkelried, Union, NJ, USA

C. Leumann, Bern

D. Seebach, Zürich

U. von Stockar, Lausanne

P. Vogel, Lausanne

C. Zaborosch, Winterthur

#### Editor-in-Chief

Prof. Philippe Renaud  
Universität Bern  
Departement für Chemie und Biochemie  
Freiestrasse 3  
CH-3000 Bern 9  
Tel.: +41 31 631 43 59, Fax: +41 31 631 34 26  
E-Mail: philippe.renaud@ioc.unibe.ch

#### Assistant Editor

Dr. Roland W. Kunz  
Organisch-chemisches Institut  
Universität Zürich  
Winterthurerstrasse 190  
CH-8057 Zürich  
Tel.: +41 44 635 42 35, Fax: +41 44 635 68 12  
E-Mail: kunz@oci.unizh.ch

#### Technical Editor

Dr. Gillian Harvey  
CHIMIA Technische Redaktion  
Pestalozzistrasse 34  
CH-8032 Zürich  
Tel.: +41 44 262 65 46, Fax: +41 44 262 65 46  
E-Mail: chimia.tr@bluewin.ch

#### Design and Production, Printing and Mailing

Zürichsee Druckereien AG  
Seestrasse 86  
CH-8712 Stäfa  
Tel.: +41 44 928 53 03, Fax: +41 44 928 53 10  
ISDN: +41 44 796 11 63  
E-Mail: chimia.druck@zsd.ch, www.zsd.ch

#### Advertisements and CHIMIA-Report

Kretz AG  
General Wille-Strasse 147, Postfach  
CH-8706 Feldmeilen  
Tel.: +41 44 925 50 60, Fax: +41 44 925 50 77  
E-Mail: chimia.annoncen@kretzag.ch  
www.kretzag.ch

#### Copyright by

Swiss Chemical Society  
[www.scg.ch](http://www.scg.ch)

#### Frequency: Monthly

#### Annual Personal Subscription 2006

Switzerland (P+E edition) CHF 220.–  
Foreign Countries (P+E edition) CHF 270.–  
For members of the SCS personal subscription to CHIMIA is included in the membership fee.

#### Annual Institutional Subscription 2006

World Wide (printed plus electronic edition) USD\$ 500.–

#### Single Issues

Switzerland (Mail charge incl.) CHF 35.–  
Foreign Countries (Mail charge incl.) USD\$ 35.–  
Electronic Issue (via Ingentaconnect.com) USD\$ 35.–

#### Single Articles

Single electronic articles via Ingenta.com USD\$ 15.–  
<http://www.ingentaconnect.com/>

#### Member and Subscriber Services

Swiss Chemical Society  
Schwarztorstrasse 9  
CH-3007 Bern  
Tel.: +41 31 310 40 90, Fax: +41 31 310 40 29  
E-Mail: info@scg.ch  
[www.scg.ch](http://www.scg.ch)  
IBAN CH8400230230105561600

#### Head Office of the Swiss Chemical Society

Dr. Lukas Weber  
Schwarztorstrasse 9  
CH-3007 Bern  
Tel.: +41 31 310 40 91, Fax: +41 31 310 40 29  
E-Mail: weber@scg.ch  
[www.scg.ch](http://www.scg.ch)



SCHWEIZ. CHEMISCHE GESELLSCHAFT SCG  
SOCIETE SUISSE DE CHIMIE SSC  
SWISS CHEMICAL SOCIETY SCS

# Author Index

CHIMIA 61 (2007)

- Abrecht, S., see Karpf, M., 93
- Alberto, R., Ruiz-Sánchez, P., Mundwiler, S., Syntheses of Fluorescent Vitamin B<sub>12</sub>-Pt(II) Conjugates and their Pt(II) Release in a Spectroelectrochemical Assay, 190
- Alberto, R., Editorial: Medicinal Inorganic Chemistry, 691
- Alderman, N., see Markwart, T., 780
- Alessio, E., Bratsos, I., Jedner, S., Gianferrara, T., Ruthenium Anticancer Compounds: Challenges and Expectations, 692
- Alexakis, A., Editorial: Why Organocatalysis? 212
- Altmann, K.-H., Feyen, F., Gertsch, J., Wartmann, M., Synthesis and Biological Activity of 12-Aza-Epothilones (Azathilones) – Non-Natural Natural Products with Potent Antiproliferative Activity, 143
- Altmann, K.-H., Gertsch, J., Meier, S., Tschopp, N., New Tubulin Inhibitors from Plants – A Critical Assessment, 368
- Ang, W. H., Development of Organometallic Ruthenium(II) Anticancer (RAPTA) Drugs, 140
- Anheuser, K., see Hubert, V., 743
- Appleton, D. R., see Butler, M. S., 327
- Austeri, M., see Lacour, J., 47
- Austeri, M., see Lacour, J., 110
- Austeri, M., see Lacour, J., 198
- Austeri, M., see Lacour, J., 282
- Austeri, M., see Lacour, J., 386
- Austeri, M., see Lacour, J., 531
- Austeri, M., see Lacour, J., 587
- Austeri, M., see Lacour, J., 670
- Austeri, M., see Lacour, J., 742
- Austeri, M., see Lacour, J., 842
- Bach, R., see Lacour, J., 742
- Bach, R., see Lacour, J., 842
- Bachels, T., see Studer, P., 635
- Baiker, A., Ferri, D., Mondelli, C., Krumeich, F., Structure Sensitivity of Palladium-Catalyzed Liquid-Phase Alcohol Oxidation. A Combined *in situ* ATR-IR and Selective Site Blocking Study, 175
- Bally, T., Photochemistry of Reactive Intermediates, 645
- Barrelet, T., see Ulrich, A., 111
- Bauer, C., see Moser, J.-E., 631
- Bauer, G. H., Güttay, L., Analyses of Local Open Circuit Voltages in Polycrystalline CU(In,Ga)Se<sub>2</sub> Thin Film Solar Cell Adsorbers in the Micrometer Scale by Confocal Luminescence, 801
- Beaumont, D. J., see Lygo, B., 257
- Benkhoff, J., see Dietlicher, K., 655
- Bennmansour, H., see Nüesch, F., 787
- Berger, I., Schaffitzel, C., Bienossek, C., Conference Report: Nucleic Acid Science – The Excitement of Discovery, Annual Symposium of the Chemical Society Zurich, Oct. 26, 2007, 837
- Berke, H., Moser, J. E., Editorial: Invitation to Attend the Fall Meeting of the Swiss Chemical Society in Lausanne, on Wednesday, September 12, 2007, 400
- Bernardi, L., see Fini, F., 224
- Bernardinelli, G., see Kündig, E. P., 169
- Bernardinelli, G., see Jarrosson, T., 184
- Berset, J.-D., Ochsenbein, U., Zeh, M., Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Are Lake Thun and Lake Brienz Contaminated with Explosive Residues? 532
- Bienossek, C., see Berger, I., 837
- Bienz, S., Eichenberger, S., Bigler, L., Structure Elucidation of Polyamine Toxins in the Venom of the Spider *Larinoides folium*, 161
- Bigler, L., see Bienz, S., 161
- Bitzer, J., see Henkel, T., 332
- Bloeck, U., see Stegemann, B., 826
- Bochet, C. G., Cian, C.-L., Clean and Easy Photochemistry, 650
- Bodenmüller, A., see Jablonski-Lorin, C., 286
- Bornmann, L., Leydesdorff, L., Marx, M., Citation Environment of *Angewandte Chemie*, 104
- Bovermann, G., see Schröder, H., 346
- Boxer, M. B., see Yamamoto, H., 279
- Bragg, R., see Kündig, E. P., 169
- Brändle, M. P., see Lüthi, H. P., 165
- Bratsos, I., see Alessio, E., 692
- Bredenbeck, J., see Hamm, P., 45
- Breitler, E., see Hauser, A., 621
- Bressler, C., see Chergui, M., 179
- Brianza, F., see Obrecht, D., 147
- Brodrard, P., Single-Molecule Luminescence Spectroscopy Induced by Local Electron Tunneling, 613
- Brondani, V., see Obrecht, D., 147
- Briühwiler, D., see Calzaferri, G., 629
- Briühwiler, D., Dieu, L.-Q., Calzaferri, G., Nanochannel Materials for Quantum Solar Energy Conversion Devices, 820
- Bühlmann, P., see Lüthi, H. P., 165
- Buss, A. D., see Butler, M. S., 327
- Butler, M. S., Appleton, D. R., Buss, A. D., A Simple Method for High-Throughput Extract Prefractionation for Biological Screening, 327
- Calzaferri, G., Devaux, A., Lutkouskaya, K., Dieu, L.-Q., Briühwiler, D., De Cola, L., Torres, T., Nanochannels for Supramolecular Organisation of Dyes, 626
- Calzaferri, G., Hannappel, T., Königstein, C., Editorial: Transformation and Storage of Solar Energy, 768
- Calzaferri, G., see Briühwiler, D., 820
- Cannizzo, A., see Chergui, M., 179
- Canonica, S., Oxidation of Aquatic Organic Contaminants Induced by Excited Triplet States, 641
- Castro, F. A., see Nüesch, F., 787
- Cech, M. A., see Rutsch, W., 33
- Chen, H., see Zenobi, R., 843
- Chergui, M., Gawelda, W., Cannizzo, A., Pham, W.-T., El Nahhas, A., Milne, C. J., van der Veen, R., Bressler, C., Light-Induced Spin Crossover Probed by Ultrafast Optical and X-ray Spectroscopies, 179
- Cian, C.-L., see Bochet, C. G., 650
- Córdova, A., Ibrahim, I., Sundén, H., Rios, R., Zhao, G.-L., One-Pot Pyrrolidine-Catalyzed Synthesis of Benzopyrans, Benzothiopyranes, and Dihydroquinolinolides, 219
- Cosandey, M., Two Bronze Medals for Switzerland at the 39th International Chemistry Olympiad 2007 in Moscow, 594
- Cuénat, P., Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: The Influence of Vine Harvesting Dates on the Quality of Pinot Noir Wines, 48
- Currao, A., Photochemical Water Splitting, 815
- Dalko, P. I., Do We Need Asymmetric Organocatalysis? 213
- Danos, L., see Markwart, T., 780
- De Cola, L., see Calzaferri, G., 629
- Decurtins, S., see Hauser, A., 621
- Delamarche, E., Werner Prize 2006: Microcontact Processing for Microtechnology and Biology, 126
- DeMarco, S. J., see Obrecht, D., 147
- Denay, R., see Schröder, H., 346
- Derrer, S., see Flachsmann, F., 665
- Desbouis, D., see Schibli, R., 725
- Devaux, A., see Calzaferri, G., 629
- Dieterle, F., see Schlotterbeck, G., 671
- Dietlicher, K., Jung, T., Studer, K., Benkhoff, J., Photolatent Tertiary Amines – A New Technology Platform for Radiation Curing, 655
- Dieu, L.-Q., see Calzaferri, G., 629
- Dieu, L.-Q., see Briühwiler, D., 820
- Dougan, S. J., see Sadler, P. J., 704
- Dupont, N., see Hauser, A., 621
- Dyson, P. J., Systematic Design of a Targeted Organometallic Antitumour Drug in Pre-clinical Development, 698
- Eichenberger, S., see Bienz, S., 161
- El Nahhas, A., see Chergui, M., 179
- Elsener, A., see Lüthi, H. P., 165
- Ernst, B., see Titz, A., 194
- Ersmark, K., see Hanessian, S., 361
- Ertl, P., see Waldmann, H., 355
- Estermann, H., see Karpf, M., 93
- EuCheMS, EuCheMS Newsletter January 2007, 73
- EuCheMS, EuCheMS Newsletter May 2007, 298
- EuCheMS, EuCheMS Newsletter October 2007, 755
- Federspiel, M. C., see Karpf, M., 93
- Fellay, C., Biphasic Catalysis in Aqueous and Ionic Liquid Media, 172
- Ferri, D., see Baiker, A., 175
- Festel, G. W., Biofuels – Which is the Most Economical One? 744
- Feyen, F., see Altmann, K.-H., 143
- Fiebig, T., Wagenknecht, H.-A., Grammaticakis-Neumann Prize 2006: DNA Photonics – Photoinduced Electron Transfer in Synthetic DNA-Donor-Acceptor Systems, 133
- Fini, F., Ricci, A., Bernardi, L., Fochi, M., Organocatalysis in the Asymmetric Synthesis of Nitrogen-Containing Compounds: How and Why, 224
- Finney, N. S., Conference Report: UZH Hosts Second Dorothy Crowfoot Hodgkin Symposium and Awards First Hoffmann Centennial Medal, 384
- Fischer, R., see Karpf, M., 93
- Flachsmann, F., Derrer, S., Plessis, C., Stang, M., Applied Photochemistry – Light Controlled Perfume Release, 665

- Fochi, M.*, see *Fini, F.*, 224  
*France, J.*, see *Schröder, H.*, 346  
*Franckevičius, V.*, see *Ley, S. V.*, 247  
*Fráter, G., Straub, M.*, SCG-Jahresbericht 2006, 60  
*Fráter, G., Pè, G.*, Editorial: Laureates: Awards and Honors SCS Fall Meeting 2006, 124  
*Fráter, G.*, 17. Generalversammlung der SCG vom 9. März 2007 an der Universität Genf, 292  
*Fráter, G.*, Editorial: Scientific Forum at the ILMAC 2007, September 25–28, ‘Energy and Raw Materials – The Contribution of Chemistry and Biochemistry in the Future’, 549  
*Fürstenberg, A.*, see *Vauthay, E.*, 617
- Gademann, K.*, Cyanobacterial Natural Products for the Inhibition of Biofilm Formation and Biofouling, 373  
*Gäggeler, H. W.*, see *Schwikowski, M.*, 283  
*Garcia, A. E.*, see *Kündig, E. P.*, 169  
*Garcia-Garayoa, E.*, see *Schibli, R.*, 725  
*Gardiner, J., Lam, H. W.*, Conference Report: The 42nd EUACHEM Conference on Stereochemistry (Bürgenstock-Conference 2007) Fürigen, April 14–20, 2007, 378  
*Gautschi, M., Natsch, A., Schröder, F.*, Biochemistry of Human Axilla Malodor and Chemistry of Deodorant Ingredients, 27  
*Gawelda, W.*, see *Chergui, M.*, 179  
*Gertsch, J.*, see *Altmann, K.-H.*, 143  
*Gertsch, J.*, see *Altmann, K.-H.*, 368  
*Gianferrara, T.*, see *Alessio, E.*, 692  
*Gnädinger, B.*, see *Hubert, V.*, 743  
*Göhring, W.*, Tarceva® – A New Approach for Treatment of Non-Small Cell Lung Cancer, 23  
*Gombert, F. O.*, see *Obrecht, D.*, 147  
*Goze, C.*, see *Hauser, A.*, 621  
*Grebinski, J. W.*, see *Lectka, T.*, 240  
*Guenat, C.*, see *Schröder, H.*, 346  
*Guillarme, D.*, see *Veuthey, J.-L.*, 186  
*Guillemette, S.*, see *Hanessian, S.*, 361  
*Gütay, L.*, see *Bauer, G. H.*, 801  
*Guteck-Amsler, U.*, see *Rentsch, K. M.*, 199
- Hamann, M. T., Hill, R., Roggo, S.*, Marine Natural Products. Key Advances to the Practical Application of this Resource in Drug Development, 313  
*Hamm, P., Bredenbeck, J.*, Transient 2D-IR Spectroscopy: Towards a Molecular Movie, 45  
*Hamy, F.*, see *Obrecht, D.*, 147  
*Hanessian, S., Guillemette, S., Ersmark, K.*, P<sub>1</sub>P<sub>3</sub> Truncated Analogs of Oscillarin and their Inhibitory Activity against Blood Coagulation Factors, 361  
*Hannappel, T.*, see *Calzaferri, G.*, 768  
*Hannappel, T., Sağol, B. E., Seidel, U., Szabó, N., Schwarzburg, K.*, Basic Concepts and Interfacial Aspects of High Efficiency III-V Multijunction Solar Cells, 775  
*Hany, R.*, see *Nüesch, F.*, 787  
*Harvey, G.*, Fire, Colour, Sound and Light, 49  
*Hauser, A., Leiggner, C., Dupont, N., Liu, S.-X., Goze, C., Decurtins, S., Breitler, E.*, Dual Luminescence and Long-Lived Charge-Separated States in Donor-Acceptor Assemblies Based on Tetrathiafulvalene-Fused Ruthenium(II)-Polypyridine Complexes, 621  
*Heier, J.*, see *Nüesch, F.*, 787  
*Held, U. S.*, L-Carnipure® in Human Nutrition, 8  
*Hellwig, V.*, see *Henkel, T.*, 332  
*Henkel, T., Bitzer, J., Köpcke, B., Stadler, M., Hellwig, V., Ju, Y.-M., Seip, S.*, Accelerated Derelication of Natural Products, Supported by Reference Libraries, 332  
*Henze, H.*, see *Obrecht, D.*, 147  
*Herrmann, A., Levrand, B.*, Controlled Light-Induced Release of Volatile Aldehydes and Ketones by Photofragmentation of 2-Oxo-(2-phenyl)acetates, 661  
*Hill, R.*, see *Hamann, M. T.*, 313  
*Hillard, E. A.*, see *Jaouen, G.*, 716  
*Hochschule Wädenswil, FH-HES*: Die Studiengänge Biotechnologie und Chemie an der HSW, 112  
*Hostettmann, K., Marston, A.*, The Search for New Drugs from Higher Plants, 322  
*Hubert, V., Anheuser, K., Gnädinger, B., Hunger, K., Minder, D., Petrak, G., Rohrbach, M., Teoh, G., Tobler, R., Wörle, M.*, Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Pigment Analysis on the 16th Century St. Gallen Globe, 743  
*Hunger, K.*, see *Hubert, V.*, 743  
*Hunger, R.*, see *Mayer, T.*, 796  
*Hungerbühler, E.*, see *Jablonski-Lorin, C.*, 286  
*Ibrahem, I.*, see *Córdova, A.*, 219  
*Jablonski-Lorin, C., Nold, M., Bodenmüller, A., Hungerbühler, E.*, FH – HES: Versatile Approaches to Sugar Amino Acid Building Blocks as Precursors of Glycopeptides, 286  
*Jaegermann, W.*, see *Mayer, T.*, 796  
*Jaouen, G., Nguyen, A., Vessières, A., Hillard, E. A., Top, S., Pigeon, P.*, Ferrocifens and Ferricifens as New Potential Weapons against Breast Cancer, 716  
*Jarrosson, T., Oms, O., Bernardinelli, G., Williams, A. F.*, Preparation of Star-Shaped Pentapyridyl Ligands for the Formation of Giant Fullerene-Like Molecules by Coordination Chemistry, 184  
*Jedner, S.*, see *Alessio, E.*, 692  
*Ju, Y.-M.*, see *Henkel, T.*, 332  
*Jucker, W.*, Editorial: Chemistry Makes Life Easier, 7  
*Jucker, W.*, Dietary Supplements – Essentials for your Heart, 11  
*Jung, T.*, see *Dietliker, K.*, 655
- Kanger, T., Kriis, K., Laars, M., Lippur, K.*, Biomorpholines as Alternative Organocatalysts in Asymmetric Aldol Reactions, 232  
*Karpf, M., Abrecht, S., Federspiel, M. C., Estermann, H., Fischer, R., Mair, H.-J., Oberhauser, T., Rimmer, G., Trussardi, R., Zutter, U.*, Sandmeyer Prize 2006: The Synthetic-Technical Development of Oseltamivir Phosphate Tamiflu™: A Race against Time, 93  
*Kern, H.*, Conference Report: ILMAC 2007 – Die Chemie präsentierte nachhaltige Energiesolutions, 835  
*Kisch, H.*, see *Kokorin, A. I.*, 810  
*Kittidachachan, P.*, see *Markwart, T.*, 780  
*Klimkait, T.*, see *Obrecht, D.*, 147  
*Kokorin, A. I., Konstantinova, E. A., Sakthivel, S., Kisch, H., Lips, K.*, Carbon-Doped Titanium Dioxide: Visible Light Photocatalysis and EPR Investigation, 810  
*Königstein, C.*, see *Calzaferri, G.*, 768  
*Konstantinova, E. A.*, see *Kokorin, A. I.*, 810  
*Köpcke, B.*, see *Henkel, T.*, 332  
*Kovar, K., Strnadová, R., Lüssi Bell, M., Mersburger, T.*, Beyond National Networking: International Research and Teaching Activities in Biotechnology at the University of Applied Sciences Wädenswil, 589  
*Krähenbühl, U.*, see *Ulrich, A.*, 111  
*Kriis, K.*, see *Kanger, T.*, 232  
*Krumeich, F.*, see *Baiker, A.*, 175  
*Kubista, H.*, see *Kuhn-Nentwig, L.*, 588  
*Kuhn-Nentwig, L., Kubista, H., Nentwig, W.*, Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Spider Venom: A Rich Source of Highly Active Molecules, 588  
*Kündig, E. P., Garcia, A. E., Lomberget, T., Bragg, R., Poulard, C., Bernardinelli, G.*, Tetrahydronaphthalene-1,4-dione and its Chromiumtricarbonyl Complex, 169  
*Kussmann, M.*, see *Raymond, F.*, 387  
*Laars, M.*, see *Kanger, T.*, 232  
*Lacour, J., Austeri, M., Linder, D., Mehanna, N., Torricelli, F., Novikov, R.*, Swiss Science Concentrates, 47  
*Lacour, J., Austeri, M., Linder, D., Mehanna, N., Novikov, R., Torricelli, F.*, Swiss Science Concentrates, 110  
*Lacour, J., Austeri, M., Linder, D., Mehanna, N., Novikov, R., Torricelli, F.*, Swiss Science Concentrates, 198  
*Lacour, J., Austeri, M., Linder, D., Mehanna, N., Torricelli, F., Novikov, R.*, Swiss Science Concentrates, 282  
*Lacour, J., Austeri, M., Linder, D., Mehanna, N., Novikov, R., Torricelli, F.*, Swiss Science Concentrates, 386  
*Lacour, J., Austeri, M., Linder, D., Mehanna, N., Novikov, R., Torricelli, F.*, Swiss Science Concentrates, 531  
*Lacour, J., Austeri, M., Linder, D., Mehanna, N., Novikov, R., Torricelli, F.*, Swiss Science Concentrates, 587  
*Lacour, J., Austeri, M., Linder, D., Mehanna, N., Novikov, R., Torricelli, F.*, Swiss Science Concentrates, 670  
*Lacour, J., Austeri, M., Bach, R., Linder, D., Mehanna, N., Novikov, R., Novikov, R.*, Swiss Science Concentrates, 742  
*Lacour, J., Austeri, M., Bach, R., Mehanna, N., Novikov, R., Sharma, A., Torricelli, F.*, Swiss Science Concentrates, 842  
*Lacour, J., Novikov, R., Vachon, J.*, Enantioselective Olefin Epoxidation Using Novel Doubly Bridged Biphenyl Azepines as Catalysts, 236  
*Laggner, C.*, see *Langer, T.*, 350  
*Lam, H. W., Gardiner, J.*, Conference Report: The 42nd EUACHEM Conference on Stereochemistry (Bürgenstock-Conference 2007) Fürigen, April 14–20, 2007, 378  
*Langer, T., Laggner, C., Rollinger, J. M., Stuppner, H.*, Pharmacophore-Based Screening

- for the Successful Identification of Bio-Active Natural Products, 350
- Lazarev, W., see Schwikowski, M., 283
- Lectka, T., Paull, D. H., Wolfer, J., Grebinski, J. W., Weatherwax, A., Catalytic, Asymmetric Inverse Electron Demand Hetero Diels-Alder Reactions of *o*-Benzoinone Derivatives and Ketene Enolates, 240
- Lederer, A., see Obrecht, D., 147
- Leigge, C., see Hauser, A., 621
- Leumann, C. J., Zahn, A., Biphenyl-DNA, 159
- Levrard, B., see Herrmann, A., 661
- Ley, S. V., Longbottom, D. A., Franckevičius, V., (*S*)-and (*R*)-5-Pyrrolidin-2-yl-1H-tetrazoles: Enantiomeric Organocatalysts of Broad Utility in Organic Synthesis, 247
- Leydesdorff, L., see Bornmann, L., 104
- Linder, D., see Lacour, J., 47
- Linder, D., see Lacour, J., 110
- Linder, D., see Lacour, J., 198
- Linder, D., see Lacour, J., 282
- Linder, D., see Lacour, J., 386
- Linder, D., see Lacour, J., 531
- Linder, D., see Lacour, J., 587
- Linder, D., see Lacour, J., 670
- Linder, D., see Lacour, J., 742
- Lippert, B., Platinum Pyrimidine Blues: Still a Challenge to Bioinorganic Chemists and a Treasure for Coordination Chemistry, 732
- Lippur, K., see Kanger, T., 232
- Lips, K., see Kokorin, A. I., 810
- Liu, S.-X., see Hauser, A., 621
- Lobato, K., see Walker, A. B., 792
- Lociuro, S., see Obrecht, D., 147
- Lomberget, T., see Kündig, E. P., 169
- Longbottom, D. A., see Ley, S. V., 247
- Ludin, C., see Obrecht, D., 147
- Luisier, J.-L., see Piantini, U., 533
- Lussi Bell, M., see Kovar, K., 589
- Lussky, T., see Stegemann, B., 826
- Lüthi, H. P., Elsener, A., Samson, C. C. M., Brändle, M. P., Bühlmann, P., Statistical Analysis of Quantum Chemical Data Using Generalized XML/CML Archives for the Derivation of Molecular Design Rules, 165
- Lutkouskaya, K., see Calzaferri, G., 629
- Lygo, B., Beaumont, D. J., Two Highly Effective Phase-Transfer Catalysts for the Enantioselective Synthesis of  $\alpha$ -Amino Acid Derivatives, 257
- Macyk, W., see Szacilowski, K., 831
- Mair, H.-J., see Karpf, M., 93
- Mankel, E., see Mayer, T., 796
- Märki, H. P., see Neidhart, W., 580
- Markwart, T., Kittidachachan, P., Danos, L., Meyer, T. J. J., Alderman, N., Photon Collection Efficiency of Fluorescent Solar Collectors, 780
- Marston, A., see Hostettmann, K., 322
- Martínez, D., see Walker, A. B., 792
- Maruoka, K., Design of  $C_2$ -Symmetric Chiral Phase-Transfer Catalysts for Practical Asymmetric Synthesis, 263
- Marx, M., see Bornmann, L., 104
- Mayer, T., Schwanitz, K., Mankel, E., Hunger, R., Jaegermann, W., Photoelectron Spectroscopy at the Solid-Liquid Interface of Dye-Sensitized Solar Cells: Unique Experiments with the Solid-Liquid Interface Analysis System SoLiAS at BESSY, 796
- Mehanna, N., see Lacour, J., 47
- Mehanna, N., see Lacour, J., 110
- Mehanna, N., see Lacour, J., 198
- Mehanna, N., see Lacour, J., 282
- Mehanna, N., see Lacour, J., 386
- Mehanna, N., see Lacour, J., 531
- Mehanna, N., see Lacour, J., 587
- Mehanna, N., see Lacour, J., 670
- Mehanna, N., see Lacour, J., 742
- Mehanna, N., see Lacour, J., 842
- Meier, S., see Altmann, K.-H., 368
- Merseburger, T., see Kovar, K., 589
- Metairon, S., see Raymond, F., 387
- Metzler-Nolte, N., Medicinal Applications of Metal-Peptide Bioconjugates, 736
- Meyer, T. J. J., see Markwart, T., 780
- Milne, C. J., see Chergui, M., 179
- Minder, D., see Hubert, V., 743
- Mindt, T., see Schibli, R., 725
- Miyabe, H., see Takemoto, Y., 269
- Moehle, K., see Obrecht, D., 147
- Mohr, P., see Neidhart, W., 580
- Mondelli, C., see Baiker, A., 175
- Moser, J.-E., Berke, H., Editorial: Invitation to Attend the Fall Meeting of the Swiss Chemical Society in Lausanne, on Wednesday, September 12, 2007, 400
- Moser, J.-E., Thorsmølle, V. K., Wenger, B., Teuscher, J., Bauer, C., Dynamics of Photoinduced Interfacial Electron Transfer and Charge Transport in Dye-Sensitized Mesoscopic Semiconductors, 631
- Moss, S., see Schröder, H., 346
- Mukherjee, R., see Obrecht, D., 147
- Mundwiler, S., see Alberto, R., 190
- Naef, O., FH – HES: Continuous Process Engineering with Microreactors: A Complementary Method in Fribourg, 672
- Nagel, M., see Nüesch, F., 787
- Natsch, A., see Gautschi, M., 27
- Neidhart, W., Mohr, P., Märki, H. P., Conference Report: Frontiers in Medicinal Chemistry – Joint German-Swiss Meeting on Medicinal Chemistry, Berlin, Germany, March 18–21, 2007, 580
- Nentwig, W., see Kuhn-Nentwig, L., 588
- Neumann-Spallart, M., Aspects of Photocatalysis on Semiconductors: Photoelectrocatalysis, 806
- Nguyen, A., see Jaouen, G., 716
- Nguyen, D. T.-T., see Veuthey, J.-L., 186
- Nold, M., see Jablonski-Lorin, C., 286
- Nolte, E., see Schwikowski, M., 283
- Novikov, R., see Lacour, J., 47
- Novikov, R., see Lacour, J., 110
- Novikov, R., see Lacour, J., 198
- Novikov, R., see Lacour, J., 236
- Novikov, R., see Lacour, J., 282
- Novikov, R., see Lacour, J., 386
- Novikov, R., see Lacour, J., 531
- Novikov, R., see Lacour, J., 587
- Novikov, R., see Lacour, J., 670
- Novikov, R., see Lacour, J., 742
- Novikov, R., see Lacour, J., 842
- Nüesch, F., Benmansour, H., Castro, F. A., Nagel, M., Heier, J., Hany, R., Ionic Space Charge Driven Organic Photovoltaic Devices, 787
- Oberer, L., see Schröder, H., 346
- Oberhauser, T., see Karpf, M., 93
- Obrecht, D., Lederer, A., DeMarco, S. J., Henze, H., Romagnoli, B., Mukherjee, R., Zumbrunn, J., Brianza, F., Gombert, F. O., Ludin, C., Vrijbloed, J. W., Obrecht, J.-P., Locciuro, S., Brondani, V., Hamy, F., Klimkait, T., Moehle, K., Robinson, J. A., Discovery of Highly Potent and Selective CXCR4 Inhibitors Using Protein Epitope Mimetics (PEM) Technology, 147
- Obrecht, J.-P., see Obrecht, D., 147
- Ochsenbein, U., see Berset, J.-D., 532
- Oms, O., see Jarrosson, T., 184
- Paull, D. H., see Lectka, T., 240
- Pé, G., Fráter, G., Editorial: Laureates: Awards and Honors SCS Fall Meeting 2006, 124
- Peter, L. M., see Walker, A. B., 792
- Petrak, G., see Hubert, V., 743
- Pham, W.-T., see Chergui, M., 179
- Piantini, U., Luisier, J.-L., Veyrand, J., FH – HES: Characterisation and Simple Synthesis of S-[3-Hydroxy-1-propylpropyl]-L-cysteine, 533
- Pigeon, P., see Jaouen, G., 716
- Plessis, C., see Flachsmann, F., 665
- Ponelle, M., see Schröder, H., 346
- Poulard, C., see Kündig, E. P., 169
- Pozzi, D., see Renaud, P., 151
- Raymond, F., Metairon, S., Kussmann, M., Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Automated Target Preparation for Gene Expression: Oligonucleotide Microarrays, 387
- Reetz, M. T., Prelog Medal 2006: Evolution in the Test-Tube as a Means to Create Selective Biocatalysts, 100
- Reithmeier, H., see Schwikowski, M., 283
- Renaud, P., Editorial: Hot Topics, 83
- Renaud, P., Pozzi, D., Alcohols and Water as Reducing Agents in Radical Reactions, 151
- Rentsch, K. M., Gutteck-Amsler, U., Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Does A.M. Have a Tumour in the Pancreas? 199
- Ricci, A., Fini, F., Bernardi, L., Fochi, M., Organocatalysis in the Asymmetric Synthesis of Nitrogen-Containing Compounds: How and Why, 224
- Rimmler, G., see Karpf, M., 93
- Rios, R., see Córdova, A., 219
- Robinson, J. A., Horizons in Chemical Immunology – Approaches to Synthetic Vaccine Design, 84
- Robinson, J. A., see Obrecht, D., 147
- Roggó, S., Editorial: Natural Products in Drug Discovery, 312
- Roggó, S., see Hamann, M. T., 313
- Roggó, S., see Waldmann, H., 355
- Rohrbach, M., see Hubert, V., 743
- Rollinger, J. M., see Langer, T., 350
- Romagnoli, B., see Obrecht, D., 147
- Ross, A., see Schlotterbeck, G., 671
- Rudaz, S., see Veuthey, J.-L., 186
- Rühm, W., see Schwikowski, M., 283
- Ruiz-Sánchez, P., see Alberto, R., 190
- Rutsch, W., Čech, M. A., Effects to Improve the Quality of Life: Color, Performance and Protection from Ciba Specialty Chemicals, 33

- Sadler, P. J., Dougan, S. J.**, The Design of Organometallic Ruthenium Arene Anticancer Agents, 704
- Sağol, B. E.**, see *Hannappel, T.*, 775
- Sakthivel, S.**, see *Kokorin, A. I.*, 810
- Samson, C. C. M.**, see *Lüthi, H. P.*, 165
- Schaffitzel, C.**, see *Berger, I.*, 837
- Schibli, R., Mindt, T., Struthers, H., Garcia-Garayoa, E., Desbouis, D.**, Strategies for the Development of Novel Tumor Targeting Technetium and Rhenium Radiopharmaceuticals, 725
- Schlötterbeck, G., Dieterle, F., Ross, A., Senn, H.**, Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Metabolic Profiling in Pharmaceutical Drug Discovery – Robust and Automated Analysis of Metabonomic Data Sets, 671
- Schmidt, M.**, see *Stegemann, B.*, 826
- Schröder, F.**, see *Gautschi, M.*, 27
- Schröder, H., Moss, S., Bovermann, G., Denay, R., France, J., Guenat, C., Oberer, L., Ponnelle, M.**, Efficient Structure Elucidation of Natural Products in the Pharmaceutical Industry, 346
- Schuffenhauer, A.**, see *Waldmann, H.*, 355
- Schwanitz, K.**, see *Mayer, T.*, 796
- Schwarzburg, K.**, see *Hannappel, T.*, 775
- Schwikowski, M., Reithmeier, H., Lazarev, W., Rühm, W., Gäggeler, H. W., Nolte, E.**, Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Increase of  $^{129}\text{I}$  in the European Environment, 283
- Seebach, D.**, Albert Karl Beck wurde 60 – Fast nichts lief ohne ihn für 40 Jahre in der Arbeitsgruppe Seebach, 51
- Seidel, U.**, see *Hannappel, T.*, 775
- Seip, S.**, see *Henkel, T.*, 332
- Senn, H.**, see *Schlötterbeck, G.*, 671
- Sharma, A.**, see *Lacour, J.*, 842
- Siems, K.**, see *Wolf, D.*, 339
- Sirchio, K.**, see *Sutton, A.*, 17
- Sixtensson, D.**, see *Stegemann, B.*, 826
- Sprik, M.**, see *VandeVondele, J.*, 155
- Spuck, J.**, New Chemistry in the Digital Dark-room, 42
- Stadler, M.**, see *Henkel, T.*, 332
- Stang, M.**, see *Flachsmann, F.*, 665
- Stegemann, B., Sixtensson, D., Lussky, T., Bloeck, U., Schmidt, M.**, Ultrahigh Vacuum Preparation and Passivation of Abrupt  $\text{SiO}_2/\text{Si}(111)$  Interfaces, 826
- Straub, M.**, see *Fráter, G.*, 60
- Strnadová, R.**, see *Kovar, K.*, 589
- Struthers, H.**, see *Schibli, R.*, 725
- Studer, K.**, see *Dietliker, K.*, 655
- Studer, P., Bachels, T.**, Photoinduced Surface Alignment for Optical Thin Films and Liquid Crystal Displays, 635
- Stuppner, H.**, see *Langer, T.*, 350
- Sulpizi, M.**, see *VandeVondele, J.*, 155
- Sundén, H.**, see *Córdova, A.*, 219
- Sutton, A., Sirchio, K.**, Syngenta Professional Products Focuses Chemical Technology on New Applications to Enhance the Quality of Life, 17
- Swiss Chemical Society**, Scientific Forum, ILMAC 2007, ‘Energy and Raw Materials – The Contribution of Chemistry and Biochemistry in the Future’: Abstracts, 567
- Swiss Chemical Society**, SCG-Frühjahrsversammlung 2007: Sandmeyer-Preis 2007 geht an Ciba und die ETH Zürich, 290
- Szabó, N.**, see *Hannappel, T.*, 775
- Szaciłowski, K., Macyk, W.**, Photoelectrochemical Photocurrent Switching Effect: A New Platform for Molecular Logic Devices, 831
- Takemoto, Y., Miyabe, H.**, The Amino Thiourea-Catalyzed Asymmetric Nucleophilic Reactions, 269
- Teoh, G.**, see *Hubert, V.*, 743
- Teuscher, J.**, see *Moser, J.-E.*, 631
- Thorsmølle, V. K.**, see *Moser, J.-E.*, 631
- Titz, A., Ernst, B.**, Mimetics of Sialyl Lewis $x$ : The Pre-Organization of the Carboxylic Acid is Essential for Binding to Selectins, 194
- Tobler, R.**, see *Hubert, V.*, 743
- Top, S.**, see *Jaouen, G.*, 716
- Torres, T.**, see *Calzaferrri, G.*, 629
- Torricelli, F.**, see *Lacour, J.*, 47
- Torricelli, F.**, see *Lacour, J.*, 110
- Torricelli, F.**, see *Lacour, J.*, 198
- Torricelli, F.**, see *Lacour, J.*, 282
- Torricelli, F.**, see *Lacour, J.*, 386
- Torricelli, F.**, see *Lacour, J.*, 531
- Torricelli, F.**, see *Lacour, J.*, 587
- Torricelli, F.**, see *Lacour, J.*, 670
- Torricelli, F.**, see *Lacour, J.*, 842
- Trussardi, R.**, see *Karpf, M.*, 93
- Tschopp, N.**, see *Altmann, K.-H.*, 368
- Ulrich, A., Barrelet, T., Krähenbühl, U.**, Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Spatially Resolved Plant Physiological Analysis Using LA-HR-ICP-MS, 111
- Vachon, J.**, see *Lacour, J.*, 236
- van der Veen, R.**, see *Chergui, M.*, 179
- VandeVondele, J., Sulpizi, M., Sprik, M.**, Electron Transfer Properties from Atomistic Simulations and Density Functional Theory, 155
- Vauthay, E.**, Editorial: Photochemistry, 612
- Vauthay, E., Fürstenberg, A.**, Ultrafast Excited-State Dynamics in Biological Environments, 617
- Vessières, A.**, see *Jaouen, G.*, 716
- Veuthey, J.-L., Nguyen, D. T.-T., Guillarme, D., Rudaz, S.**, New Trends in Fast Liquid Chromatography, 186
- Veyrand, J.**, see *Piantini, U.*, 533
- Vrijbloed, J. W.**, see *Obrecht, D.*, 147
- Wagenknecht, H.-A., Fiebig, T.**, Grammaticakis-Neumann Prize 2006: DNA Photonics – Photoinduced Electron Transfer in Synthetic DNA-Donor–Acceptor Systems, 133
- Waldmann, H., Wetzel, S., Schuffenhauer, A., Roggo, S., Ertl, P.**, Cheminformatic Analysis of Natural Products and their Chemical Space, 355
- Walker, A. B., Peter, L. M., Martínez, D., Lobato, K.**, Transient Photocurrents in Dye-Sensitized Nanocrystalline Solar Cells, 792
- Wartmann, M.**, see *Altmann, K.-H.*, 143
- Weatherwax, A.**, see *Lectka, T.*, 240
- Wenger, B.**, see *Moser, J.-E.*, 631
- Wenger, C.**, Editorial: Die ILMAC ist am Puls der Zeit, 548
- Wenger, O. S.**, Tunneling Energy Effects in Photoinduced Charge and Energy Transfer, 823
- Wennemers, H.**, Peptides as Asymmetric Catalysts for Aldol Reactions, 276
- Wetzel, S.**, see *Waldmann, H.*, 355
- Williams, A. F.**, Conference Report: Modern Aspects of Catalysis, The Spring Meeting of the Swiss Chemical Society, University of Geneva, March 9th, 2007, 284
- Williams, A. F.**, see *Jarrosson, T.*, 184
- Wirz, J.**, Mechanistic Organic Photochemistry, 638
- Wolf, D., Siems, K.**, Burning the Hay to Find the Needle – Data Mining Strategies in Natural Product Dereplication, 339
- Wolfer, J.**, see *Lectka, T.*, 240
- Wörle, M.**, see *Hubert, V.*, 743
- Würfel, P.**, Photovoltaic Principles and Organic Solar Cells, 770
- Yamamoto, H., Boxer, M. B.**, Super Brønsted Acid Catalysis in Organic Synthesis, 279
- Zahn, A.**, see *Leumann, C. J.*, 159
- Zeh, M.**, see *Berset, J.-D.*, 532
- Zenobi, R., Chen, H.**, Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Direct Analysis of Living Objects by Extractive Electrospray Ionization Mass Spectrometry, 843
- Zhao, G.-L.**, see *Córdova, A.*, 219
- Zumbrunn, J.**, see *Obrecht, D.*, 147
- Zutter, U.**, see *Karpf, M.*, 93

## Contributors of the Fall Meeting, Swiss Chemical Society (see Abstracts, Issue 7/8)

**Author Index**

SCS Fall Meeting

Name	Abstract No.	Bauer, C.	354	Bravo, R.	53	Comby, S.	169
Abela, R.	338, 340, 388	Bauerecker, S.	398	Bressler, C.	150, 338, 340, 388	Condemi, E.	78
Aboshyan, L.	174	Bauwens, M.	87	Brinkmann, V.	60	Constable, E. C.	119, 129, 131, 132, 134, 135, 143, 180, 382
Abou-Hamdan, A.	417	Beauchemin, A.	233	Brinkmann, Y.	227	Corrêa, Jr. I. R.	247
Abriel, H.	77	Becht, J.	230	Brisbare-Roch, C.	53	Conza, M.	48
Acevedo, O.	91	Beck, R. D.	339	Brochon, C.	406	Cooke, N.	57, 60
Adamcik, J.	416	Becker, J.	64	Brogioli, R.	6	Cordeiro, A.	66
Adkine, P.	376	Beerli, C.	60	Bruchmann, B.	403	Corminboeuf, C.	92
Aebischer, A.	137, 212	Beitler, E.	195	Brühwiler, D.	166, 366, 367, 369	Coste, G.	246
Aeby, N.	381	Belegrinou, S.	414	Brunetto, P. S.	197	Cottens, S.	57
Agosti, A.	221	Belot, S.	262	Bruns, C.	60	Coutinho-Neto, M. D.	95
Ahuja, P.	351, 383	Ben Hamidane, H.	7, 386	Büchel, R.	182, 372	Credi, A.	2
Aïssa, C.	232	Benfatto, M.	338	Buciumas, A.	330	Crespy, D.	411
Aissaoui, H.	53	Berard, J.	78	Budry, J.	299	Cressend, D.	45, 79
Ajdarzadeh Oskouei, A.	348, 378	Berens, U.	239, 301	Buffle, J.	34, 375	Creus, M.	191, 210
Al Kaabi, A.	199	Bernardinelli, G.	1, 117, 137, 214, 244	Bühler, N.	422	Crey-Desbiolles, C.	291
Alanine, A.	44	Bertolini, F.	45	Bünzli, J.-C.	137, 169, 170, 171, 172, 174, 212	Crittin, M.	83
Alasonati, E.	15	Besic, E.	173	Burazerovic, S.	208	Crochet, A.	184
Albert, R.	57, 60	Best, J.	340	Bürgi, T.	244, 303, 353, 357	Cumming, G.	322
Albert, S.	349, 398	Beves, J. E.	119	Buron, F.	223	Cummins, C. C.	115
Alberto, R.	51, 67, 87, 133, 138, 145, 148, 156, 162	Beyrière, F.	207	Burri, K.	298	Cutting, B.	43
Albrecht, M.	123, 153, 154, 212	Bhosale, R.	279	Buser, H. R.	33	Czekaj, I.	89, 104
Aldag, C.	209	Bhosale, S.	424	Butterfield, S. M.	249	Da Silva, C.	165
Alexakis, A.	215, 252, 256, 260, 262, 320, 321	Bich, C.	30	Butti, P.	163, 188	Dadhwal, M.	33
Alker, A.	44	Bigaud, M.	57, 60	Cabral, A. C.	157	Daina, A.	45
Allan, M.	343, 352, 389	Bigler, P.	70	Cabrita, E. J.	363	Dalla Favera, N.	142
Allard, E.	183	Birbaum, K.	6	Calame-Christe, M.	47	Dalsgaard, P.	18
Althaus, M.	149	Bircher, B.	434	Caldwell, H.	125	Dang, T.	339
Altmann, K.-H.	49, 72, 236, 237	Bischof, B.	286	Calzaferri, G.	369	Darbret, T.	69, 81, 250, 306, 310
Amantonico, A.	23	Bisson, R.	339	Campbell, V. E.	1, 152	Darmency, V.	318
Amoreira, C.	106	Bittermann, H.	302	Camponovo, F.	146	Datta-Chaudhuri, P.	322
Ang, W. H.	139, 185	Blacque, O.	211	Camus, M.-S.	245	Daul, C.	88
Antoni, P. M.	177	Blanco-Rodríguez, A. M.	150	Canilho, N.	421	De Los Rios, P.	416
Antonijevic, S.	404	Blasco, F.	44	Canivet, J.	127	Decurtins, S.	159, 175, 195, 200, 307
Antunes, P.	67	Blum, C.	175, 342	Cannizzo, A.	150, 338, 348, 378	Dehn, S.	212
Arias, K.	331	Boccard, J.	14, 110	Cannizzo, C.	183, 206, 207	Deiters, E.	172
Arshava, B.	64	Bochet, C. G.	240, 297, 309	Cantuel, M.	174	Delort, E.	250
Aureggi, V.	219	Bodenhausen, G.	351, 379, 381, 383	Capraro, H.-G.	46	Delsuc, N.	152
Auzias, M.	130	Bodizs, G.	136	Caravati, M.	371	Delval, F.	214
Awad, L.	50	Böhme, D.	205	Carnal, F.	360, 425, 426	Demurtas, D.	405
Axthelm, F.	413	Böhringer, M.	61	Carrupt, P.-A.	9, 12, 45, 77, 79, 84, 110	Deschenaux, R.	276, 303, 419
Bach, A.	97	Bolliger, J. L.	211	Casapu, M.	167	Devereux, M.	96
Bacher, A.	59	Bonalumi, N.	387	Cascella, M.	102	Deville, C.	165
Bădoi, A.	227	Bonazzi, S.	272	Casini, A.	185	Di Giovanni, S.	45
Badoud, F.	12	Bonhôte, P.	354	Castillo, N.	355	Diederich, F.	59, 74, 277, 333
Baiker, A.	3, 98, 112, 167, 178, 181, 182, 196, 257, 263, 281, 287, 289, 347, 362, 365, 371, 372, 374, 387	Bonifazi, D.	277	Cattin, C.	410	Dietler, G.	416
Baldridge, K. K.	106, 107, 111, 269, 304	Borca, C.	340	Champion, J.-P.	398	Dieu, L.-Q.	369
Banala, S. S.	243	Borel, A.	101	Chandravarkar, A.	245	Dolamic, I.	357
Bandera, D.	304	Boros, E.	67	Chapelat, J.	234	Donnio, B.	137
Banfi, D.	241	Borroni, E.	74	Chaplin, A. B.	126	Dorn, A.	44
Bannwarth, M.	247	Boss, C.	53	Chauvin, A.-S.	169, 170, 171, 172	Dorta, R.	304
Bapst, J.	47	Bossi, D. F.	296	Chen, P.	97, 251	Dosenbach, O.	239
Barbaras, D.	242	Boudon, J.	303	Cheng, F.	277	Duhot, C.	169, 170
Bard, B.	9	Boudon, V.	398	Chergui, M.	150, 338, 340, 348, 373, 378, 388	Dulak, M.	90
Batlogg, B.	301	Bouquin, N.	273	Chevrier, C.	232	Dunn, T. B.	233
		Bourgeat-Lami, E.	402	Chiappe, D.	386	Dunphy, E.	131
		Bournaud, C.	321	Chiesa, S.	361	Dupont, N.	195
		Bowen, A. D.	107	Chouquet, A.	234	Dutta, B.	164
		Boyarkin, O. V.	102, 335, 359	Christinat, N.	124	Duttwyler, S.	269
		Boye, P.	3	Chwalsz, P.	143	Dyson, P. J.	55, 65, 126, 139, 185, 189, 193, 213
		Braband, H.	148, 162	Ciana, C.	240	Eberle, A. N.	47
		Bradbury, C. R.	407	Cohen, L. S.	64	Eckhoff, S.	167
		Bräm, O.	348, 378	Coles, J.	173		
		Braun, C.	236				
		Bravo, J.	45				

Eisenberge, P.	290	Gatfield, J.	53	Hammond, M. R.	423	Javor, S.	250
Eisenreich, W.	59	Gautier, C.	353	Häner, R.	68, 273, 275, 284, 302, 316, 325	Jeannerat, D.	31
El Nahhas, A.	150, 338, 340, 388	Gawelda, W.	338, 388	Hannemann, S.-D.	3	Jecklin, M. C.	11, 36
Ellermann, M.	74	Gelbach, T. J.	417	Hanss, D.	141	Jeger, S.	63
Elsen, M.	389	Geoffroy, M.	376	Hany, R.	377	Jenck, F.	53
Erat, M.	173	Gerber-Lemaire, S.	235, 246	Harris, K.	129	Jenekhe, S. A.	420
Ercolini, E.	416	Gersbach, P.	59	Hartinger, C. G.	185	Jenny, T. A.	10, 266, 274, 296
Erdmenger, T.	417	Giani, S.	108	Hauser, A.	195, 338	Jia, Y.-X.	228
Ernst, B.	43, 56	Giesenberg, T.	412	Häusler, M.	180	Jo, Y.	404
Escande, A.	137	Gillessen, D.	298	Häussinger, D.	216	Johannsen, S.	205
Evans, D. A.	233	Gillich, T.	430	Hay, A.-E.	85	Johansson, E. M. V.	69
Evenou, J.-P.	57	Giraud, G.	373	Hayama, T.	326	Johnson, S. L.	338, 388
Falciola, C. A.	215	Girault, H. H.	17, 358	Heckenroth, M.	153	Johnsson, K.	243, 247
Fan, B.	377	Gisler, M.	292	Heid, C.	342	Jorgensen, W. L.	91
Fang, H.	277	Glauser, G.	14	Hell-Michel, S.	298	Josien-Lefebvre, D.	229
Fardel, R.	408	Gobbi, L.	44, 61	Helm, L.	136, 183, 206, 207	Juhl, M.	233
Favre, S.	235	Göbel, U.	167	Henchoz, Y.	12	Juillerat-Jeanneret, L.	65
Fedor, J.	343	Gopalakrishnan, K.	381	Hennig, M.	61	Jungen, C.	380
Fei, Z.	139	Gottis, S.	276	Hernandez Redondo, A.	134	Jutz, F. D.	178
Felber, P.	238	Goze, C.	195	Herse, C.	244	Kadam, R. U.	66
Fellay, C.	189	Graber, S.	180	Herzog, B.	311	Kagechika, K.	233
Fendt, L.-A.	277	Gradinaru, J.	208	Hilvert, D.	209	Kaiser, M.	338, 388
Feng, X.	258	Grata, E.	14	Hinterding, K.	60	Kalb, W.	301
Fermín, D. J.	407	Grätzel, M.	345, 354	Hirsch, A. K. H.	59	Kamariotis, A.	102
Ferrage, F.	379	Gray, N.	60	Hoang, T. N. Y.	419	Kaminski, J. W.	90
Ferri, D.	181, 196, 365, 387	Greiveldinger-Poenaru, S.	298	Hof, F.	333	Kandhasamy, S.	319
Feurer, P.	408	Grigorenko, N. A.	248	Hofmann, T.	72	Kasémi, E.	421
Figgemeier, E.	132, 382	Grobety, B.	10	Hofstetter, D.	203	Käser, K.	10
Filella, M.	375	Grolimund, D.	338, 388	Hogan, S. D.	337, 384	Kasumaj, F.	268
Filipuzzi, S.	194	Grote, Z.	187	Hohn, A.	63	Kepert, C. J.	119
Finazzo, C.	173	Gruber, S.	201	Hojeij, M.	358	Keppler, B. K.	185
Finney, N. S.	288, 308	Gruetter, M.	344	Hollenstein, U.	385	Kieltsch, I.	290
Fischer, D. F.	300	Grun, J.	48	Holzer, P.	46	Kimmerle, B.	3, 287
Fischer, F. R.	333	Grünberg, J.	63	Hopfgartner, G.	13, 39	Kind, L.	435
Fischer, H.	61	Grunwaldt, J.-D.	3, 167, 178, 287, 347, 362, 371	Horká, V.	395	Kiran, V. M.	66
Fluxá, V. S.	310	Grützmacher, H.	116	Horný, L.	113, 114	Kirner, H.-J.	239, 301
Fontaine, G. H.	37	Grzelakowski, M.	392	Hostettler, J. M.	97	Kissner, R.	203, 209
Fourmigue, M.	376	Gschwend, B.	258	Hostettmann, K.	42, 85, 86	Kita-Tokarczyk, K.	414
Francotte, E.	244	Gschwind, F.	160	Housecroft, C. E.	119, 129, 131, 132, 134, 135, 143, 180, 382	Kiwi, J.	355
Frantz, D. K.	294	Gude, M.	53	Hoxha, F.	257	Klapötke, T. M.	144
Frauenrath, H.	409, 431, 433	Guégano, X.	159, 175	Hubbell, J. A.	404, 405	Kleimenov, E.	393, 394
Fraysse-Ailhas, C.	82, 392	Guénée, L.	137	Huc, I.	152	Klok, H.-A.	403, 421, 423
Frech, C. M.	211	Guenoun, Z.	349	Hug, W.	309	Kluser, E.	153
Frei, C.	40	Guerini, D.	60	Humbert, N.	191	Knobloch, B.	198
Frein, S.	303	Guerrero-Sánchez, C.	417	Hutin, M.	1, 117	Koberstein, R.	53
Freisinger, E.	120, 157, 199, 202	Guglielmi, M.	102	Hutter, J.	94, 108	Koch, F. M.	220
Frey, M.	412	Guidi, M.	335, 359	Hwylyer, J.	61	Koch, J.	28
Freys, J.	141	Guillarme, D.	12, 14, 24, 29	Iannuzzi, M.	108	Koch, K.	285
Fritsch, C. M.	46	Guillemin, M.	38	Ibanescu, B. C.	352	Koch, M.	71
Fromm, K. M.	122, 160, 184, 197, 285	Guillon, D.	137	İçli, B.	176	Koeller, S.	424
Führer, C. A.	68	Guillot, A.	84	Igor, M.	320	Kofoed, J.	80
Furet, P.	46	Gumy, F.	137, 169, 170, 212	Imbert, D.	169	Kohler, H.-P. E.	33
Furrer, J.	356	Günther, D.	6, 28, 35, 37, 40	Islam, K.	298	Kolczewski, S.	44
Fürstner, A.	232	Guo, Z.	427	Isseponi, S.	125	Koller, R.	270
Gademann, K.	242, 265, 267, 272, 436	Gupta, M. P.	85	Ittig, D.	76	Kolly, R.	315
Gallo, S.	161	Güttinger, S.	272	Ivanova, A.	191, 210	Kolomiets, E.	81
Gamez, G.	26	Haddleton, D. M.	401	Jagielski, N.	212	Kong, X.	420
Gandolfi, C.	154	Hadzioannou, G.	406	Jahnke, E.	409, 431	Konradi, R.	422, 430
Gantz, J.	404	Haerri, H.-P.	16	Jain, R.	11	Kopp, C.	419
Garcia-Echeverria, C.	46	Haesler, J.	309	Jakob-Roetne, R.	74	Koppenol, W. H.	203
Gasser, M.	327	Hagihara, S.	249, 271	Jana, D. F.	363	Kovacs, L.	289
Gassner, A.-L.	170	Haider, P.	347	Jarrosson, T.	204	Krasniqi, E.	158
Gast, A.	44	Hamacek, J.	142, 186	Jautze, S.	226	Kratochwil, N.	44
		Hamburger, M.	18, 19			Kräutler, B.	161
		Hamel, C.	237			Kreuzkamp, P.	409, 431

Kröcher, O.	104	Mai-Huynh, O.	239	Mora, F.	271	Patiny, L.	241
Kromer, L.	138	Maira, M.	46	Moreno, A.	190, 213	Patommel, J.	3
Krumeich, F.	181	Maity, S.	271	Morgan, G.	154	Patzke, G. R.	155
Kruschel, D.	192	Malan, C. G.	151	Moriggi, L.	183, 206, 207	Paul, T. A.	370
Kuang, D.	345	Malashikhin, S.	288	Morris, R.	57	Paulini, R.	74
Kuhn, B.	61	Malda, H.	238	Moser, J.-E.	345, 354	Penka Fowe, E.	88
Kukula, P.	263	Malherbe, P.	44	Mossé, S.	262	Pérez Luna, A.	313
Kumaran, S.	73	Malinova, V.	414	Müggler, T.	128	Perez-Velasco, A.	279
Kümin, M.	293	Malinovskii, V.	275, 316	Mühlebach, A. K.	412, 422	Peroza, E. A.	120, 199
Kündig, E. P.	227, 228, 313, 322	Mallat, T.	196, 257, 263, 281, 289	Mulder, J. A.	233	Perron, Q.	260
Kurth, D.	154	Manca, C.	336, 397	Müller, A.	410, 435	Perrottet, P.	165
Kutay, U.	272	Månson, J.-A.	402, 428	Müller, C. A.	261	Peters, J.-U.	44
Kuzniewski, C. N.	49	Mantovani, G.	401	Müller, J.	205	Peters, R.	217, 220, 222, 226, 300
Kvaerno, L.	233	Mantrand, N.	328, 329	Müller, K.	299	Pfaltz, A.	224, 231, 259, 261, 264
Kylberg, W.	382	Marchi, I.	4	Mutter, M.	78, 245	Pham, V.-T.	338, 340, 388
Lacour, J.	223, 244, 278	Mares, J.	73	Nadtochenko, V.	355	Philippe, G.	376
Laino, T.	94	Maringa, N.	419	Nagel, M.	408	Phillips, A. D.	193, 213
Laleu, B.	244	Mariotti, F.	114	Naider, F.	64	Piazzesi, G.	104
Lamarque, C.	327	Markovic, S.	58	Napoli, A.	121, 434	Pidhatika, B.	430
Lamoureux, G.	94	Marsden-Edwards, E.	14	Narquizian, R.	61	Pieles, U.	435
Landfester, K.	212	Marston, A.	42, 86	Nazabal, A.	21, 30	Pierron, J. M.	151, 208
Langenegger, S. M.	284	Martel, S.	9, 84, 110	Nazeeruddin, M. K.	354	Piguet, C.	137, 142, 174
Larpent, C.	183	Martin, F.	85	Ndjoko, K.	42, 86	Pimenova, T.	21
Lashuel, H. A.	245	Martinoia, E.	6	Neels, A.	159, 307	Pitchumony, T. S.	145
Laurenczy, G.	189	Mathis, D.	251	Nehring, R.	414, 415	Pitocco, L.	393
Lauw, S.	59	Matile, S.	249, 271, 279	Neier, R.	219, 311, 312, 314, 330	Pittet, H.	65
Lavy, S.	313	Matousek, V.	263	Neuburger, M.	119, 129, 134	Plattner, N.	346
Lawrence, A. K.	265	Mattei, P.	61	Neumann, E.	231	Plummer, C.	402, 428
Le Derf, F.	307	Maudez, W.	184	Neumoin, A.	64	Podvinec, M.	54
Le Drian, C.	229, 230	May, O.	343, 352, 389	Nevado, C.	232	Poffet, M. S.	10
Le Droumaguet, B.	401, 424, 429	Mayer, P.	144	Nguyen, D. T. T.	29	Polet, D.	256
Ledergerber, M.	410, 432	Medlycott, E. A.	132	Nguyen, K. T.	109	Pordea, A.	210
Leoni, S.	99	Medina-Molner, A.	350	Nguyen, T. Q.	403	Portmann, C. J. G.	267
Leterrier, Y.	428	Meier, W.	48, 82, 121, 392,	Nicolas, C. M.	244, 278	Potier, Y.	111
Leumann, C. J.	75, 76, 248, 280, 282, 291, 292	413, 414, 432, 434, 435	Meisinger, M.	391	Potterat, O.	18, 19	
Leutwyler, S.	175, 334, 342	Melich, X.	165	Niederer, H.-M.	398	Poux, S.	82
Li, Q.	422	Merbach, A. E.	183, 206, 207	Nielsen, J.	61	Pozzi, D.	323
Li, Y.	139	Mercier, S. L.	102, 297	Nitschke, J. R.	1, 117, 152, 295, 324	Prat, J.	24
Limbach, L.	6	Mercs, L.	123	Nomura, M.	376	Pratsinis, S. E.	182, 372
Lin, I.-C.	95	Merkt, F.	337, 344, 368, 370, 380, 384, 385, 390, 391, 393, 394	Norman, S.	165	Pregosin, P. S.	125, 190, 194, 201, 213
Linden, A.	304	Mertens, J.	87	Novaroli, L.	45	Prémont-Schwarz, M.	373
Linder, D.	223	Mesch, S.	43	Nozary, H.	137	Prestinari, C.	207
Lippert, T.	408	Messori, L.	185	Nüesch, F.	377, 408, 428	Pretot, R.	315
Litvinchuk, S.	249	Metzler, R.	416	Nunes, P.	363	Price, D. J.	119
Liu, B.	17	Meuwly, M.	54, 71, 93, 96, 100, 122, 341, 346, 364	Nussbaumer, A.	68	Prinsen, E.	44
Liu, J.	385	Mezzenga, R.	406, 420, 421, 423	Nüsslein-Hildesheim, B.	60	Probst, B.	133
Liu, K.	216	Mezzetti, A.	147, 149, 168	Nyfeler, E.	422	Pugin, B.	258
Liu, S.-X.	159, 175, 195, 200, 307	Micouin, L.	321	Oberhuber, M.	161	Pulgarin, C.	355
Liu, Y.	87	Mikhel, I. S.	147	Oh, J. Y.	23	Qiao, L.	17
Lo, C.	191	Millet, R.	252	O'Hare, H.	243	Quack, M.	113, 114, 336, 349, 395, 396, 397, 398
Löffler, B.	61	Milne, C. J.	338, 340, 388	Olhava, E. J.	233	Quintilii, M.	16
Löpfe, M.	253	Mimna, R.	245	Olivier, C.	187	Rabe, J. P.	409, 431
Losada, R.	22, 418	Mindt, T. L.	118, 128	Oms, O.	204	Radi, P. P.	391
Löwe, C.	428	Minta, E.	80	Opre, Z.	196	Rahanyan, N.	332
Lübbers, T.	44, 61	Mirtschin, S.	158	Opris, D.	428	Raina, V.	33
Lubkoll, J.	218	Mitrikas, G.	350	Oral-Durand, I.	298	Ramm, J. H.	366
Luisier, S.	75	Miyashita, N.	154	Osswald, T.	147	Ranocchiari, M.	168
Lüthy, M.	318, 319	Molian, P.	244	Ottaviani, G.	110	Rathgeb, X.	256
Lutz, S.	100	Moessner, T.	239	Ouaissi, A.	66	Raunhardt, M.	368
Lysek, R.	78	Mohn, T.	19	Paas, M.	258	Ravuri, K.	279
Maag, R.	326	Molberg, M.	428	Palais, L.	320	Raymer, B.	233
Maciejewski, M.	167, 181	Mollet, S.	380	Palivan, C. G.	82, 121, 413	Razumovitch, J.	432
Mädler, S.	32	Moniatte, M.	386	Pally, C.	57, 60	Reimann, S.	281

Reist, M.	45, 79	Schlüter, D.	421	Spanka, C.	60	Vallat, O.	330
Renaud, P.	221, 318, 319, 323, 327, 328, 329	Schmid, A.	245	Spindler, F.	258	Valle, F.	416
Renfrew, A. K.	65	Schmid, F. F.-F.	364	Spingler, B.	51, 118, 138, 145, 177, 350	van den Bergh, H.	83
Rengifo Herrera, J. A.	355	Schmid, P.	238	Spreafico, M.	43	van der Schaaf, P.	315
Rentsch, D.	33	Schmid, T.	8, 27	Spyratou, A.	165, 214	van der Veen, R. M.	338, 340, 388
Revell, J. D.	305	Schmidhalter, B.	301	Stanek, K.	270	van der Vlies, A.	404
Reymond, J.-L.	69, 80, 81, 103, 109, 250, 306, 310	Schmidt, E.	365	Stark, W.	6	van der Zwan, G.	373
Riediker, M.	38	Schmitz, T. A.	26	Stassen, A.	239	van Deursen, R.	103
Riguet, E.	309	Schmutz, P.	87	Stauffer, F.	46	Van Diermen, D.	86
Rime, F.	412	Schneider, A.	397	Stauffiger, A.	280	van Eis, M.	57
Rinner, O.	21	Schnell, C.	46	Stearns, J. A.	335, 359	van Mourik, F.	348, 373, 378
Rivièvre, J.	13	Scholl, M.	403, 421	Steinlin, A.	334, 342	van Vegten, N.	181, 374
Rizzo, T. R.	102, 335, 359	Schubert, U. S.	417	Steward, L.	44	Vandevyver, C. D. B.	171, 172
Roca, J.	416	Schuhbauer, D.	44	Stoll, S.	360, 375, 425, 426	Varesio, E.	13, 39
Rocha, S.	308	Schulenburg, A. M.	391	Stoop, M.	291	Vargas, A.	98, 112, 387
Rochat, R.	188	Schuler, W.	57	Strasser, D.	43	Vargas, S.	85
Rochat, S.	179	Schultz, D.	1, 295	Streiff, M.	60	Vasilatou, K.	385
Rödel, E.	372	Schümperli, D.	76	Streit, U.	389	Vasos, P. R.	351, 383
Rodrigues de França, K.	432	Schwardt, O.	43	Strobel, R.	182	Vazquez, F.	82
Rohdich, F.	59	Schwarz, M. A.	5	Struthers, H.	118	Veber, C.	48
Romanato, P.	269	Schwarzenbach, F.	239, 315	Su, B.	358	Veber-Nardin, C.	410, 432
Roschitzki, B.	21	Schwede, T.	54	Sullivan, A.	317	Veenstra, S.	238
Rösel, P. J.	135	Schweizer, S.	230	Süss-Fink, G.	127, 130, 303	Velluto, D.	404, 405
Ross, T.	128	Schweizer, W. B.	59, 433	Suter, M.	397	Velonia, K.	401, 424, 429
Rossel, T.	210	Scopelliti, R.	124, 158, 164, 176, 187	Svendsen, A.	335	Verdan, S.	214
Rossi, M. J.	38, 83, 361	Scott, M.	30	Tallarico, J.	11	Verde, M.	379
Rossi, R.	411	Seaiby, C.	335, 359	Tanaka, H.	249, 271	Vermathen, M.	70
Rothenberger, G.	345	Sebastian, B.	221	Tanner, H.	47	Veuthey, J.-L.	4, 12, 24, 25, 29
Röthlisberger, U.	95, 102, 105	Šebera, J.	150	Tapavicza, E.	105	Vig Slenters, T.	285
Roussel, C.	17	Sebök, D.	434	Tavares, J.	66	Viton, F.	227
Roy, N.	66	Sedelmeier, G.	219	Tavernelli, I.	95, 102, 105	Vitorge, B.	31
Rubatat, L.	420	Sedrani, R.	57	Teichert, A. M.	224	Vivas, L.	85
Rudaz, S.	4, 14, 24, 25, 29, 110	Seebacher, J.	21	Teixeira Jr., F.	410	Vlček Jr., A.	150
Rüedi, P.	254, 255	Seidel, T.	228	Teixeira-Fouchard, S.	298	Vlčkova, M.	5
Ruetz, S.	68	Seijo, M.	360, 375, 426	ten Brinke, G.	399	Vock, C. A.	55, 65
Ruggerone, R.	402	Seiler, C.	396	Téply, F.	232	Vogel, P.	50, 235
Ruggiu, A.	247	Seitsonen, A. P.	95	Textor, M.	422, 430, 436	von Felten, R.	18
Ruiz-Sánchez, P.	51	Seki, T.	362	Therrien, B.	62	von Matt, P.	57
Rusbandi, U. E.	191	Senegas, J.-M.	142	Thevenet, D.	314	Wächter, M.	254, 255
Sacchi, M.	339	Senner, F.	52	Thommes, K.	176, 193	Wagner, B.	56
Sadow, A. D.	188	Šereda, P.	417	Thorsmølle, V. K.	345	Wagner, J.	57
Sague, J.	122	Setyan, A.	38	Thorsteinsdottir, H. B.	54	Wagner, M.	39
Sakai, N.	279	Severin, K.	41, 124, 158, 164, 176, 179, 187, 193	Thut, M.	334, 342	Waibel, F.	40
Sallé, M.	307	Severin, N.	409, 431	Tiseni, P. S.	222	Walde, P.	427
Salmio, H.	166, 367	Shelke, S.	43	Titz, A.	56	Wälle, M.	28
Samaïn, F.	275	Sibailly, G.	42	Togni, A.	146, 149, 163, 188, 270, 283, 290	Walser, R.	58
Santangelo, M.	350	Siegel, J. S.	253, 268, 269, 286, 294, 304, 317, 326,	Tondo, P.	266	Walther, A.	229
Santarossa, G.	98, 112		331, 332	Tooyama, Y.	148, 162	Walther, M. E.	140
Sardo, A.	210	Sifferlen, T.	53	Tortoïoli, S.	223	Wambach, J.	89
Sarkar, R.	351, 383	Sigel, R. K. O.	161, 173, 192, 198, 205	Tortschanoff, A.	348, 378	Wan, X.	202
Sarma, R. J.	1, 324	Silvi, S.	2	Tosatti, S.	436	Wandrey, C.	22, 418
Sary, N.	406	Sintra Grilo, L.	77	Touboul, D.	11, 36	Wang, A.	259
Sauvain, J.	38	Skander, M.	191	Toussaint, A.	264	Ward, T. R.	151, 191, 208, 210
Saxer, S. S.	436	Slaveykova, V. I.	15	Tremblay, M.	232	Waser, M.	232
Schäfer, M.	368	Smith, C.	135	Trkulja, I.	325	Weinstein, J. A.	340
Schaffner, S.	119, 129, 134	Solari, E.	164	Tsintsarska, S. G.	93	Weiss, J.	409, 431
Schappler, J.	24, 25	Sommer, P.	306	Tsybin, Y. O.	7, 185, 386	Welch, J. M.	144
Scharf, T.	303	Sondenecker, A.	283	Tubert-Brohman, I.	91	Weller, T.	53
Scheidegger, S. P.	282	Song, B.	171, 172	Tuchscherer, G.	245	Wenger, B.	354
Schibli, R.	63, 118, 128	Soria Díaz, M. E.	13	Ulrich, S.	360, 375, 426	Wenger, D.	284
Schindelholz, I.	309	Sour, A.	183, 206	Urakawa, A.	372	Wenger, F.	68
Schindler, M. K.	274			Urbaneja, X.	322	Wenger, O. S.	140, 141
Schlappfer, C.-W.	88					Wennemers, H.	48, 218, 285, 293, 305
Schleyer, P. V. R.	92					Wenzel, R.	30
						Werder, S.	316

Wesolowski, T. A.	90	Wu, J.	307	Zaubitzer, F.	41	Zlatar, M.	88
Wessel, H. P.	61	Wyss, P.	61	Zaushitsyn, Y.	338, 388	Zobi, F.	156
Wiesner, M.	305	Xin, Z.-Q.	299, 300	Zebret, S.	186	Zou, C.	58
Willeke, M.	113, 336, 395, 396	Xu, R.	433	Zeckert, K.	142	Zürcher, G.	74
Williams, A. F.	165, 204, 214			Zécri, F.	60	Zürcher, S.	436
Wirth, A.	131	Yang, P.	17	Zehnder, O.	385, 390, 394	Zysman-Coleman, E.	331
Wittrock, M.	167	Yang, X.	139	Zemp, I.	272		
Witz, G.	416	Yasui, Y.	294	Zenke, G.	57		
Wodrich, M. D.	92	Yeo, B.-S.	8, 27	Zenobi, R.	8, 11, 20, 21, 23,		
Woggon, W.-D.	216, 225, 234	Yi, C.	200		26, 27, 30, 32, 36		
Wokaun, A.	89, 408			Zerbe, O.	58, 64, 73		
Wolfender, J. L.	14	Zaitsev, A. B.	201	Zhang, G.	225		
Wolleb, A.	299	Zaitseva, I.	312	Zhang, W.	8, 20, 27		
Wolleb, H.	299	Zajac, M.	217	Zhang, Z.	34		
Wörner, H. J.	380	Zakeeruddin, S. M.	345, 354	Zhao, D.	139		
Wouters, D.	417	Záliš, S.	150	Zhao, J.	407		

# Subject Index

CHIMIA 61 (2007)

**Absolute configuration**

Swiss Science Concentrates 386

**Accelerator mass spectrometry**Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Increase of  $^{129}\text{I}$  in the European Environment, 283**Active sites**Structure Sensitivity of Palladium-Catalyzed Liquid-Phase Alcohol Oxidation. A Combined *in situ* ATR-IR and Selective Site Blocking Study, 175**Advanced materials**

Cyanobacterial Natural Products for the Inhibition of Biofilm Formation and Biofouling, 373

**Aeruginosin mimics** $\text{P}_1\text{P}_3$  Truncated Analogs of Oscillarin and their Inhibitory Activity against Blood Coagulation Factors, 361**Alcohol oxidation**Structure Sensitivity of Palladium-Catalyzed Liquid-Phase Alcohol Oxidation. A Combined *in situ* ATR-IR and Selective Site Blocking Study, 175**Alcohols**

Alcohols and Water as Reducing Agents in Radical Reactions, 151

**Aldol condensation**

Bimorpholines as Alternative Organocatalysts in Asymmetric Aldol Reactions, 232

**Aldol reaction**

Peptides as Asymmetric Catalysts for Aldol Reactions, 276

Super Brønsted Acid Catalysis in Organic Synthesis, 279

**Alkaloids**

Marine Natural Products. Key Advances to the Practical Application of this Resource in Drug Development, 313

**Alkylation**Two Highly Effective Phase-Transfer Catalysts for the Enantioselective Synthesis of  $\alpha$ -Amino Acid Derivatives, 257Design of  $C_2$ -Symmetric Chiral Phase-Transfer Catalysts for Practical Asymmetric Synthesis, 263**Allylation**

Super Brønsted Acid Catalysis in Organic Synthesis, 279

**Amino acid**Two Highly Effective Phase-Transfer Catalysts for the Enantioselective Synthesis of  $\alpha$ -Amino Acid Derivatives, 257**Aminoquinazoline**Tarseva<sup>®</sup> – A New Approach for Treatment of Non-Small Cell Lung Cancer, 23**Ammonium salts**Design of  $C_2$ -Symmetric Chiral Phase-Transfer Catalysts for Practical Asymmetric Synthesis, 263**Ammunition**

Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Are Lake Thun and Lake Brienz Contaminated with Explosive Residues? 532

**Amyloid formation**

Swiss Science Concentrates, 386

**Analytics**Sandmeyer Prize 2006: The Synthetic-Technical Development of Oseltamivir Phosphate Tamiflu<sup>TM</sup>: A Race against Time, 93

FH – HES: Characterisation and Simple Synthesis of S-[3-Hydroxy-1-propylpropyl]-L-cysteine, 533

**Angewandte Chemistry**

Citation Environment of Angewandte Chemie, 104

**Anguvinomycin C**

Swiss Science Concentrates, 842

**Antagonist**Mimetics of Sialyl Lewis<sup>x</sup>: The Pre-Organization of the Carboxylic Acid is Essential for Binding to Selectins, 194**Anthocyanins**

Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: The Influence of Vine Harvesting Dates on the Quality of Pinot Noir Wines, 48

**Antibody**

Horizons in Chemical Immunology – Approaches to Synthetic Vaccine Design, 84

**Anticancer drugs**

Development of Organometallic Ruthenium(II) Anticancer (RAPTA) Drugs, 140

Ruthenium Anticancer Compounds: Challenges and Expectations, 692

Systematic Design of a Targeted Organometallic Antitumour Drug in Pre-clinical Development, 698

The Design of Organometallic Ruthenium Arene Anticancer Agents, 704

**Antigen**

Horizons in Chemical Immunology – Approaches to Synthetic Vaccine Design, 84

**Antifungals**

Conference Report: Frontiers in Medicinal Chemistry – Joint German-Swiss Meeting on Medicinal Chemistry, Berlin, Germany, March 18–21, 2007, 580

**Antimetastasis drugs**

Ruthenium Anticancer Compounds: Challenges and Expectations, 692

Systematic Design of a Targeted Organometallic Antitumour Drug in Pre-clinical Development, 698

**Antimicrobial peptides**

Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Spider Venom: A Rich Source of Highly Active Molecules, 588

**Antitumour**

Development of Organometallic Ruthenium(II) Anticancer (RAPTA) Drugs, 140

**APCI**

Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Does A.M. Have a Tumour in the Pancreas? 199

**Aqueous CO<sub>2</sub> reduction**

Biphasic Catalysis in Aqueous and Ionic Liquid Media, 172

**Arene complex**

Tetrahydronaphthalene-1,4-dione and its Chromiumtricarbonyl Complex, 169

**Arene**

The Design of Organometallic Ruthenium Arene Anticancer Agents, 704

**Aromatic ketones**

Oxidation of Aquatic Organic Contaminants Induced by Excited Triplet States, 641

**Art paper**

New Chemistry in the Digital Darkroom, 42

**Asymmetric catalysis**

Prelog Medal 2006: Evolution in the Test-Tube as a Means to Create Selective Biocatalysts, 100

Tetrahydronaphthalene-1,4-dione and its Chromiumtricarbonyl Complex, 169

Catalytic, Asymmetric Inverse Electron Demand Hetero Diels-Alder Reactions of o-Benzoquinone Derivatives and Ketene Enolates, 240

Peptides as Asymmetric Catalysts for Aldol Reactions, 276

**Asymmetric organocatalysis**

Organocatalysis in the Asymmetric Synthesis of Nitrogen-Containing Compounds: How and Why, 224

**Asymmetric synthesis**

Do We Need Asymmetric Organocatalysis? 213

One-Pot Pyrrolidine-Catalyzed Synthesis of Benzopyrans, Benzo thiopyranes, and Dihydroquinolidines, 219

Clean and Easy Photochemistry, 650

**Asymmetry**

(S)- and (R)-5-Pyrrolidin-2-yl-1H-tetrazoles: Enantiomeric Organocatalysts of Broad Utility in Organic Synthesis, 247

Two Highly Effective Phase-Transfer Catalysts for the Enantioselective Synthesis of  $\alpha$ -Amino Acid Derivatives, 257Design of  $C_2$ -Symmetric Chiral Phase-Transfer Catalysts for Practical Asymmetric Synthesis, 263

The Amino Thiourea-Catalyzed Asymmetric Nucleophilic Reactions, 269

**Atomic oxygen**Ultrahigh Vacuum Preparation and Passivation of Abrupt SiO<sub>2</sub>/Si(111) Interfaces, 826**ATR-IR spectroscopy**Structure Sensitivity of Palladium-Catalyzed Liquid-Phase Alcohol Oxidation. A Combined *in situ* ATR-IR and Selective Site Blocking Study, 175**Atropisomers**

Enantioselective Olefin Epoxidation Using Novel Doubly Bridged Biphenyl Azepines as Catalysts, 236

**Automation**

A Simple Method for High-Throughput Extract Prefractionation for Biological Screening, 327

Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Automated Target Preparation for Gene Expression: Oligonucleotide Microarrays, 387

**Axillary body malodorant**

Biochemistry of Human Axilla Malodor and Chemistry of Deodorant Ingredients, 27

**Axillary malodor releasing enzyme**

Biochemistry of Human Axilla Malodor and Chemistry of Deodorant Ingredients, 27

**12-Aza-epothilones**

Synthesis and Biological Activity of 12-Aza-Epothilones (Azathilones) – Non-Natural Natural Products with Potent Antiproliferative Activity, 143

**Aza-Henry**

Organocatalysis in the Asymmetric Synthesis of Nitrogen-Containing Compounds: How and Why, 224

**Batch process**

FH – HES: Continuous Process Engineering with Microreactors: A Complementary Method in Fribourg, 672

**Beck, A. K.**

Albert Karl Beck wurde 60 – Fast nichts lief ohne ihn für 40 Jahre in der Arbeitsgruppe Seebach, 51

**Bi promotion**

Structure Sensitivity of Palladium-Catalyzed Liquid-Phase Alcohol Oxidation. A Combined *in situ* ATR-IR and Selective Site Blocking Study, 175

**Bifunctional catalysis**

Do We Need Asymmetric Organocatalysis? 213

Catalytic, Asymmetric Inverse Electron Demand Hetero Diels-Alder Reactions of *o*-Benzoinone Derivatives and Ketene Enolates, 240

**Bimorpholine**

Bimorpholines as Alternative Organocatalysts in Asymmetric Aldol Reactions, 232

**Biobutanol**

Biofuels – Which is the Most Economical One? 744

**Bioconjugates**

Medicinal Applications of Metal–Peptide Bioconjugates, 736

**Biodiesel**

Biofuels – Which is the Most Economical One? 744

**Bioethanol**

Biofuels – Which is the Most Economical One? 744

**Biofluid**

Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Metabolic Profiling in Pharmaceutical Drug Discovery – Robust and Automated Analysis of Metabonomic Data Sets, 671

**Biofuels**

Biofuels – Which is the Most Economical One? 744

**Biological screening**

The Search for New Drugs from Higher Plants, 322

**Biomass-to-liquid**

Biofuels – Which is the Most Economical One? 744

**Bioorganometallic chemistry**

Systematic Design of a Targeted Organometallic Antitumour Drug in Pre-clinical Development, 698

Ferrocifens and Ferricifens as New Potential Weapons against Breast Cancer, 716

Medicinal Applications of Metal–Peptide Bioconjugates, 736

**BioTech conference**

Beyond National Networking: International Research and Teaching Activities in Biotechnology at the University of Applied Sciences Wädenswil, 589

**Biotechnology**

Beyond National Networking: International Research and Teaching Activities in Bio-

technology at the University of Applied Sciences Wädenswil, 589

**Biphasic catalysis**

Biphasic Catalysis in Aqueous and Ionic Liquid Media, 172

**Biphenyl-DNA**

Biphenyl-DNA, 159

**Biradicals**

Mechanistic Organic Photochemistry, 638

**Bis-oxazoline copper complexes**

Swiss Science Concentrates, 282

**Blood analysis**

Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Does A.M. Have a Tumour in the Pancreas? 199

**Bond dissociation energy**

Alcohols and Water as Reducing Agents in Radical Reactions, 151

**Breast cancer**

Ferrocifens and Ferricifens as New Potential Weapons against Breast Cancer, 716

**Breath analysis**

Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Direct Analysis of Living Objects by Extractive Electrospray Ionization Mass Spectrometry, 843

**Carbenes**

Photochemistry of Reactive Intermediates, 645

**Carbon-doped titania**

Carbon-Doped Titanium Dioxide: Visible Light Photocatalysis and EPR Investigation, 810

**Cardiovascular disease**

Dietary Supplements – Essentials for your Heart, 11

**Catalysis**

Do We Need Asymmetric Organocatalysis? 213

Enantioselective Olefin Epoxidation Using Novel Doubly Bridged Biphenyl Azepines as Catalysts, 236

Two Highly Effective Phase-Transfer Catalysts for the Enantioselective Synthesis of  $\alpha$ -Amino Acid Derivatives, 257

Design of  $C_2$ -Symmetric Chiral Phase-Transfer Catalysts for Practical Asymmetric Synthesis, 263

The Amino Thiourea-Catalyzed Asymmetric Nucleophilic Reactions, 269

Conference Report: Modern Aspects of Catalysis, The Spring Meeting of the Swiss Chemical Society, University of Geneva, March 9th, 2007, 284

**Charge separation**

Tunneling Energy Effects in Photoinduced Charge and Energy Transfer, 823

**Charge-separated states**

Dual Luminescence and Long-Lived Charge-Separated States in Donor-Acceptor Assemblies Based on Tetrathiafulvalene-Fused Ruthenium(II)-Polypyridine Complexes, 621

**ChemGPS**

Cheminformatic Analysis of Natural Products and their Chemical Space, 355

**Chemical biology**

Cyanobacterial Natural Products for the Inhibition of Biofilm Formation and Biofouling, 373

**Chemical development and production**

FH – HES: Continuous Process Engineering with Microreactors: A Complementary Method in Fribourg, 672

**Chemical potential of electron–hole ensembles**

Analyses of Local Open Circuit Voltages in Polycrystalline Cu(In,Ga)Se<sub>2</sub> Thin Film Solar Cell Adsorbers in the Micrometer Scale by Confocal Luminescence, 801

**Chemical screening**

The Search for New Drugs from Higher Plants, 322

**Chemical space**

Cheminformatic Analysis of Natural Products and their Chemical Space, 355

**Cheminformatics**

Cheminformatic Analysis of Natural Products and their Chemical Space, 355

**Chemistry show**

Fire, Colour, Sound and Light, 49

**Chemodiversity profiling**

Burning the Hay to Find the Needle – Data Mining Strategies in Natural Product Dereplication, 339

**Chemotherapy**

Development of Organometallic Ruthenium(II) Anticancer (RAPTA) Drugs, 140

**Chiral amines**

Enantioselective Olefin Epoxidation Using Novel Doubly Bridged Biphenyl Azepines as Catalysts, 236

**Chirality**

Enantioselective Olefin Epoxidation Using Novel Doubly Bridged Biphenyl Azepines as Catalysts, 236

**Chirally modified platinum**

Swiss Science Concentrates, 742

**Chromatic orthogonality**

Clean and Easy Photochemistry, 650

**Chromium**

Tetrahydronaphthalene-1,4-dione and its Chromiumtricarbonyl Complex, 169

**Cisplatin**

Syntheses of Fluorescent Vitamin B<sub>12</sub>-Pt(II) Conjugates and their Pt(II) Release in a Spectroelectrochemical Assay, 190

**Citation environment**

Citation Environment of Angewandte Chemie, 104

**Citation network**

Citation Environment of Angewandte Chemie, 104

**CNS disorders**

Conference Report: Frontiers in Medicinal Chemistry – Joint German-Swiss Meeting on Medicinal Chemistry, Berlin, Germany, March 18–21, 2007, 580

**Cobalt-carbon nanoparticles**

Swiss Science Concentrates, 587

**Colorants**

Effects to Improve the Quality of Life: Color, Performance and Protection from Ciba Specialty Chemicals, 33

**Combinatorial chemistry**

Peptides as Asymmetric Catalysts for Aldol Reactions, 276

**Confocal photoluminescence**

Analyses of Local Open Circuit Voltages in Polycrystalline Cu(In,Ga)Se<sub>2</sub> Thin Film So-

- lar Cell Adsorbers in the Micrometer Scale by Confocal Luminescence, 801
- Continuous process**  
FH – HES: Continuous Process Engineering with Microreactors: A Complementary Method in Fribourg, 672
- Coordination chemistry**  
Preparation of Star-Shaped Pentapyridyl Ligands for the Formation of Giant Fullerene-Like Molecules by Coordination Chemistry, 184
- Cope elimination**  
Enantioselective Olefin Epoxidation Using Novel Doubly Bridged Biphenyl Azepines as Catalysts, 236
- Copper-catalyzed enantioselective reactions**  
Swiss Science Concentrates, 282
- Cu(In,Ga)Se<sub>2</sub>**  
Analyses of Local Open Circuit Voltages in Polycrystalline Cu(In,Ga)Se<sub>2</sub> Thin Film Solar Cell Adsorbers in the Micrometer Scale by Confocal Luminescence, 801
- Cultural heritage**  
Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Pigment Analysis on the 16th Century St. Gallen Globe, 743
- CXCR4 inhibitor**  
Discovery of Highly Potent and Selective CXCR4 Inhibitors Using Protein Epitope Mimetics (PEM) Technology, 147
- Cyanine dye**  
Ionic Space Charge Driven Organic Photovoltaic Devices, 787
- Cyanobacteria**  
Cyanobacterial Natural Products for the Inhibition of Biofilm Formation and Biofouling, 373
- [4+2] Cycloaddition**  
Catalytic, Asymmetric Inverse Electron Demand Hetero Diels-Alder Reactions of o-Benzoquinone Derivatives and Ketene Enolates, 240
- Data analysis**  
Statistical Analysis of Quantum Chemical Data Using Generalized XML/CML Archives for the Derivation of Molecular Design Rules, 165
- Delivery systems**  
Controlled Light-Induced Release of Volatile Aldehydes and Ketones by Photofragmentation of 2-Oxo-(2-phenyl)acetates, 661
- Density functional theory**  
Electron Transfer Properties from Atomistic Simulations and Density Functional Theory, 155
- Density of interface states**  
Ultrahigh Vacuum Preparation and Passivation of Abrupt SiO<sub>2</sub>/Si(111) Interfaces, 826
- Dereplication**  
Accelerated Dereplication of Natural Products, Supported by Reference Libraries, 332  
Burning the Hay to Find the Needle – Data Mining Strategies in Natural Product Dereplication, 339
- Diels-Alder**  
Super Brønsted Acid Catalysis in Organic Synthesis, 279
- Digital ink-jet photo paper**  
New Chemistry in the Digital Darkroom, 42
- Dimethylsulfoxide**  
Ruthenium Anticancer Compounds: Challenges and Expectations, 692
- Directed evolution**  
Prelog Medal 2006: Evolution in the Test-Tube as a Means to Create Selective Biocatalysts, 100
- Dissolved organic matter**  
Oxidation of Aquatic Organic Contaminants Induced by Excited Triplet States, 641
- DNA**  
Biphenyl-DNA, 159
- DNA cleavage**  
Swiss Science Concentrates 198
- DNA interactions**  
Platinum Pyrimidine Blues: Still a Challenge to Bioinorganic Chemists and a Treasure for Coordination Chemistry, 732
- DNA nanostructures**  
Conference Report: Nucleic Acid Science – The Excitement of Discovery, Annual Symposium of the Chemical Society Zurich, Oct. 26, 2007, 837
- DNA Photonics**  
Grammatikakis-Neumann Prize 2006: DNA Photonics – Photoinduced Electron Transfer in Synthetic DNA-Donor–Acceptor Systems, 133
- Doped semiconductors**  
Carbon-Doped Titanium Dioxide: Visible Light Photocatalysis and EPR Investigation, 810
- Dorothy Crowfoot Hodgkin Symposium**  
Conference Report: UZH Hosts Second Dorothy Crowfoot Hodgkin Symposium and Awards First Hoffmann Centennial Medal, 384
- Drug design**  
Discovery of Highly Potent and Selective CXCR4 Inhibitors Using Protein Epitope Mimetics (PEM) Technology, 147
- Drug resistance**  
Systematic Design of a Targeted Organometallic Antitumour Drug in Pre-clinical Development, 698
- Dye-sensitized solar cell**  
Transient Photocurrents in Dye-Sensitized Nanocrystalline Solar Cells, 792  
Photoelectron Spectroscopy at the Solid–Liquid Interface of Dye-Sensitized Solar Cells: Unique Experiments with the Solid–Liquid Interface Analysis System SoLiAS at BESSY, 796
- EESI**  
Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Direct Analysis of Living Objects by Extractive Electrospray Ionization Mass Spectrometry, 843
- Electrochemistry**  
Syntheses of Fluorescent Vitamin B<sub>12</sub>-Pt(II) Conjugates and their Pt(II) Release in a Spectroelectrochemical Assay, 190
- Electron delocalization**  
Statistical Analysis of Quantum Chemical Data Using Generalized XML/CML Archives for the Derivation of Molecular Design Rules, 165
- Electron transfer**  
Electron Transfer Properties from Atomistic
- Simulations and Density Functional Theory, 155
- Oxidation of Aquatic Organic Contaminants Induced by Excited Triplet States, 641
- Tunneling Energy Effects in Photoinduced Charge and Energy Transfer, 823
- Transient Photocurrents in Dye-Sensitized Nanocrystalline Solar Cells, 792
- Electronic coupling**  
Tunneling Energy Effects in Photoinduced Charge and Energy Transfer, 823
- Electronic structure**  
Statistical Analysis of Quantum Chemical Data Using Generalized XML/CML Archives for the Derivation of Molecular Design Rules, 165
- Element 112**  
Swiss Science Concentrates, 531
- Elemental distribution in trees**  
Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Spatially Resolved Plant Physiological Analysis Using LA-HR-ICP-MS, 111
- Enantioselective catalysis**  
Swiss Science Concentrates, 110
- Conference Report: Modern Aspects of Catalysis, The Spring Meeting of the Swiss Chemical Society, University of Geneva, March 9th, 2007, 284
- Enantioselectivity**  
Prelog Medal 2006: Evolution in the Test-Tube as a Means to Create Selective Biocatalysts, 100
- Energy transfer**  
Nanochannels for Supramolecular Organisation of Dyes, 626  
Nanochannel Materials for Quantum Solar Energy Conversion Devices, 820
- Engineered enzymes**  
Swiss Science Concentrates, 531
- Enol tautomerization**  
Swiss Science Concentrates, 670
- Enzymes**  
Prelog Medal 2006: Evolution in the Test-Tube as a Means to Create Selective Biocatalysts, 100
- Epigallocatechin gallate (EGCG)**  
Dietary Supplements – Essentials for your Heart, 11
- Epoxidation**  
Enantioselective Olefin Epoxidation Using Novel Doubly Bridged Biphenyl Azepines as Catalysts, 236
- EPR**  
Carbon-Doped Titanium Dioxide: Visible Light Photocatalysis and EPR Investigation, 810
- Ester reduction**  
Swiss Science Concentrates, 742
- ETH Hönggerberg**  
Fire, Colour, Sound and Light, 49
- EuCheMS**  
EuCheMS Newsletter January 2007, 73  
EuCheMS Newsletter May 2007, 298  
Conference Report: The 42nd EUCHEM Conference on Stereochemistry (Bürgenstock-Conference 2007) Fürigen, April 14–20, 2007, 378  
EuCheMS Newsletter October 2007, 755

**Excited triplet states**

Oxidation of Aquatic Organic Contaminants Induced by Excited Triplet States, 641

**Excited-state quenching**

Ultrafast Excited-State Dynamics in Biological Environments, 617

**External sources**

Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Are Lake Thun and Lake Brienz Contaminated with Explosive Residues? 532

**Extract**

Burning the Hay to Find the Needle – Data Mining Strategies in Natural Product Dereplication, 339

**Extractive electrospray ionization mass spectrometry**

Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Direct Analysis of Living Objects by Extractive Electrospray Ionization Mass Spectrometry, 843

**Fast liquid chromatography**

New Trends in Fast Liquid Chromatography, 186

**Fatty acid oxidation**

L-Carnipure® in Human Nutrition, 8

**Fermentation**

L-Carnipure® in Human Nutrition, 8

**Ferrocene**

Ferrocifens and Ferricifens as New Potential Weapons against Breast Cancer, 716

Medicinal Applications of Metal–Peptide Bioconjugates, 736

Photoelectrochemical Photocurrent Switching Effect: A New Platform for Molecular Logic Devices, 831

**Flash photolysis**

Mechanistic Organic Photochemistry, 638

**Flavor precursor**

FH – HES: Characterisation and Simple Synthesis of S-[3-Hydroxy-1-propylpropyl]-L-cysteine, 533

**Fluorescence**

Light-Induced Spin Crossover Probed by Ultrafast Optical and X-ray Spectroscopies, 179

Syntheses of Fluorescent Vitamin B<sub>12</sub>-Pt(II) Conjugates and their Pt(II) Release in a Spectroelectrochemical Assay, 190

**Fluorescence polarization anisotropy**

Ultrafast Excited-State Dynamics in Biological Environments, 617

**Fluorescent collectors**

Photon Collection Efficiency of Fluorescent Solar Collectors, 780

**Fluorescent probes**

Ultrafast Excited-State Dynamics in Biological Environments, 617

**Food analysis**

Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Direct Analysis of Living Objects by Extractive Electrospray Mass Spectrometry, 843

**Foreign-language proficiency**

Beyond National Networking: International Research and Teaching Activities in Biotechnology at the University of Applied Sciences Wädenswil, 589

**Fragrance precursor**

Biochemistry of Human Axilla Malodor and Chemistry of Deodorant Ingredients, 27

Applied Photochemistry – Light Controlled Perfume Release, 665

**Fragrances**

Controlled Light-Induced Release of Volatile Aldehydes and Ketones by Photofragmentation of 2-Oxo-(2-phenyl)acetates, 661

**Friedel-Crafts**

Organocatalysis in the Asymmetric Synthesis of Nitrogen-Containing Compounds: How and Why, 224

**Fullerene nanocrystals**

Single-Molecule Luminescence Spectroscopy Induced by Local Electron Tunneling, 613

**Garden**

Syngenta Professional Products Focuses Chemical Technology on New Applications to Enhance the Quality of Life, 17

**Gene expression analysis**

Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Automated Target Preparation for Gene Expression: Oligonucleotide Microarrays, 387

**Gene mutagenesis**

Prelog Medal 2006: Evolution in the Test Tube as a Means to Create Selective Biocatalysts, 100

**Glutathione-S-transferase**

Systematic Design of a Targeted Organometallic Antitumour Drug in Pre-clinical Development, 698

**Glycopeptides**

FH – HES: Versatile Approaches to Sugar Amino Acid Building Blocks as Precursors of Glycopeptides, 286

**Glycosphingolipids**

Swiss Science Concentrates, 282

**Gonad alterations**

Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Are Lake Thun and Lake Brienz Contaminated with Explosive Residues? 532

**Grape ripening**

Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: The Influence of Vine Harvesting Dates on the Quality of Pinot Noir Wines, 48

**Health ingredients**

L-Carnipure® in Human Nutrition, 8

**Hetero Diels-Alder**

Catalytic, Asymmetric Inverse Electron Demand Hetero Diels-Alder Reactions of *o*-Benzoinone Derivatives and Ketene Enolates, 240

**Hexacyanoferrate**

Photoelectrochemical Photocurrent Switching Effect: A New Platform for Molecular Logic Devices, 831

**High-energy-density battery**

Swiss Science Concentrates, 47

**Highlights in medicinal chemistry**

Conference Report: Frontiers in Medicinal Chemistry – Joint German-Swiss Meeting on Medicinal Chemistry, Berlin, Germany, March 18–21, 2007, 580

**High-pressure chemistry**

Biphase Catalysis in Aqueous and Ionic Liquid Media, 172

**High-throughput screening**

Prelog Medal 2006: Evolution in the Test Tube as a Means to Create Selective Biocatalysts, 100

A Simple Method for High-Throughput Extract Prefractionation for Biological Screening, 327

**History**

Do We Need Asymmetric Organocatalysis? 213

**HMX**

Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Are Lake Thun and Lake Brienz Contaminated with Explosive Residues? 532

**Hochschule Wädenswil**

FH – HES: Die Studiengänge Biotechnologie und Chemie an der HSW, 112

**Hoffmann Centennial Medal**

Conference Report: UZH Hosts Second Dorothy Crowfoot Hodgkin Symposium and Awards First Hoffmann Centennial Medal, 384

**Home care**

Syngenta Professional Products Focuses Chemical Technology on New Applications to Enhance the Quality of Life, 17

**Host-guest materials**

Nanochannels for Supramolecular Organisation of Dyes, 626

Nanochannel Materials for Quantum Solar Energy Conversion Devices, 820

**Hot topics**

Editorial: Hot Topics, 83

**HPLC**

New Trends in Fast Liquid Chromatography, 186

**HPLC-MS**

Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Does A.M. Have a Tumour in the Pancreas? 199

**Human body malodor**

Biochemistry of Human Axilla Malodor and Chemistry of Deodorant Ingredients, 27

**Hydrogen**

Photochemical Water Splitting, 815  
Ultrahigh Vacuum Preparation and Passivation of Abrupt SiO<sub>2</sub>/Si(111) Interfaces, 826

**Hydrophobic base-pairs**

Biphenyl-DNA, 159

**Hydrophobic interactions**

Biphenyl-DNA, 159

**Hydrophosphonylation**

Organocatalysis in the Asymmetric Synthesis of Nitrogen-Containing Compounds: How and Why, 224

**Hypoglycaemia**

Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Does A.M. Have a Tumour in the Pancreas? 199

**Ice core**

Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Increase of <sup>129</sup>I in the European Environment, 283

**III-V Solar cells**

Basic Concepts and Interfacial Aspects of High Efficiency III-V Multijunction Solar Cells, 775

**ILMAC**

Editorial: Die ILMAC ist am Puls der Zeit, 548

Scientific Forum, ILMAC 2007, 'Energy and Raw Materials – The Contribution of Chemistry and Biochemistry in the Future': Abstracts, 567

Conference Report: ILMAC 2007 – Die Chemie präsentierte nachhaltige Energielösungen, 835

**Imine**

The Amino Thiourea-Catalyzed Asymmetric Nucleophilic Reactions, 269

**Immune system**

Horizons in Chemical Immunology – Approaches to Synthetic Vaccine Design, 84

**Immunoassays**

Werner Prize 2006: Microcontact Processing for Microtechnology and Biology, 126

**Indirect phototransformation**

Oxidation of Aquatic Organic Contaminants Induced by Excited Triplet States, 641

**Industrial chemistry**

Editorial: Chemistry Makes Life Easier, 7

**Inelastic neutron scattering**

Swiss Science Concentrates 198

**Influenza neuraminidase inhibitor**

Sandmeyer Prize 2006: The Synthetic-Technical Development of Oseltamivir Phosphate Tamiflu™: A Race against Time, 93

**Inhibitor**

Biochemistry of Human Axilla Malodor and Chemistry of Deodorant Ingredients, 27

**InP-based materials**

Basic Concepts and Interfacial Aspects of High Efficiency III-V Multijunction Solar Cells, 775

**Interfacial redox photochemistry**

Dynamics of Photoinduced Interfacial Electron Transfer and Charge Transport in Dye-Sensitized Mesoscopic Semiconductors, 631

**International Chemistry Olympiad**

Two Bronze Medals for Switzerland at the 39th International Chemistry Olympiad 2007 in Moscow, 594

**International cooperations**

Beyond National Networking: International Research and Teaching Activities in Biotechnology at the University of Applied Sciences Wädenswil, 589

**Intraligand charge transfer**

Dual Luminescence and Long-Lived Charge-Separated States in Donor-Acceptor Assemblies Based on Tetraphiafulvalene-Fused Ruthenium(II)-Polypyridine Complexes, 621

**<sup>129</sup>Iodine**

Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Increase of <sup>129</sup>I in the European Environment, 283

**Ionic liquids**

Biphase Catalysis in Aqueous and Ionic Liquid Media, 172

FH – HES: Continuous Process Engineering with Microreactors: A Complementary Method in Fribourg, 672

**IR database**

Efficient Structure Elucidation of Natural Products in the Pharmaceutical Industry, 346

**Iron (II) complexes**

Light-Induced Spin Crossover Probed by Ultrafast Optical and X-ray Spectroscopies, 179

**Iron**

Ferrocifens and Ferricifens as New Potential Weapons against Breast Cancer, 716

**Journal Citation Reports**

Citation Environment of Angewandte Chemie, 104

**Ketene enolates**

Catalytic, Asymmetric Inverse Electron Demand Hetero Diels-Alder Reactions of *o*-Benzoinone Derivatives and Ketene Enolates, 240

**Keto esters**

Controlled Light-Induced Release of Volatile Aldehydes and Ketones by Photofragmentation of 2-Oxo-(2-phenyl)acetates, 661

**Keto-enol tautomerism**

Tetrahydronaphthalene-1,4-dione and its Chromiumtricarbonyl Complex, 169

Mechanistic Organic Photochemistry, 638

**Kinetics of electron transfer**

Dynamics of Photoinduced Interfacial Electron Transfer and Charge Transport in Dye-Sensitized Mesoscopic Semiconductors, 631

**Labeled amino acids**

Swiss Science Concentrates, 110

**Laser ablation**

Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Spatially Resolved Plant Physiological Analysis Using LA-HR-ICP-MS, 111

**LC/MS/MS**

Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Are Lake Thun and Lake Brienz Contaminated with Explosive Residues? 532

**L-Carnipure®**

L-Carnipure® in Human Nutrition, 8

**L-Carnitine**

L-Carnipure® in Human Nutrition, 8

**Lead compounds**

The Search for New Drugs from Higher Plants, 322

**Ligand synthesis**

Preparation of Star-Shaped Pentapyridyl Ligands for the Formation of Giant Fullerene-Like Molecules by Coordination Chemistry, 184

**Light cleavable**

Applied Photochemistry – Light Controlled Perfume Release, 665

**Linear photopolymerizable polymer (LPP)**

Photoinduced Surface Alignment for Optical Thin Films and Liquid Crystal Displays, 635

**Liquid chromatography**

Structure Elucidation of Polyamine Toxins in the Venom of the Spider *Larinoides folium*, 161

**Liquid crystal display (LCD)**

Photoinduced Surface Alignment for Optical Thin Films and Liquid Crystal Displays, 635

**Local impact**

Citation Environment of Angewandte Chemie, 104

**Low energy electron diffraction**

Basic Concepts and Interfacial Aspects of High Efficiency III-V Multijunction Solar Cells, 775

**Lucinescence**

Nanochannels for Supramolecular Organisation of Dyes, 626

Nanochannel Materials for Quantum Solar Energy Conversion Devices, 820

**Lung cancer**

Tarceva® – A New Approach for Treatment of Non-Small Cell Lung Cancer, 23

**Magnesium Borohydride**

Swiss Science Concentrates, 670

**Malodor counteraction**

Biochemistry of Human Axilla Malodor and Chemistry of Deodorant Ingredients, 27

**Malodor precursor**

Biochemistry of Human Axilla Malodor and Chemistry of Deodorant Ingredients, 27

**Malonate**

The Amino Thiourea-Catalyzed Asymmetric Nucleophilic Reactions, 269

**Marcus theory**

Electron Transfer Properties from Atomistic Simulations and Density Functional Theory, 155

**Marine natural products**

Marine Natural Products. Key Advances to the Practical Application of this Resource in Drug Development, 313

**Mass spectrometry**

Burning the Hay to Find the Needle – Data Mining Strategies in Natural Product Dereplication, 339

Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Metabolic Profiling in Pharmaceutical Drug Discovery – Robust and Automated Analysis of Metabonomic Data Sets, 671

Conference Report: Nucleic Acid Science – The Excitement of Discovery, Annual Symposium of the Chemical Society Zurich, Oct. 26, 2007, 837

**Medicinal inorganic chemistry**

Editorial: Medicinal Inorganic Chemistry, 691

Ruthenium Anticancer Compounds: Challenges and Expectations, 692

**3-Mercaptohexanol**

FH – HES: Characterisation and Simple Synthesis of S-[3-Hydroxy-1-propylpropyl]-L-cysteine, 533

**Mesoscopic materials**

Dynamics of Photoinduced Interfacial Electron Transfer and Charge Transport in Dye-Sensitized Mesoscopic Semiconductors, 631

**Metabolic profiling**

Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Metabolic Profiling in Pharmaceutical Drug Discovery – Robust and Automated Analysis of Metabonomic Data Sets, 671

**Metabolism**

The Search for New Drugs from Higher Plants, 322

Conference Report: Frontiers in Medicinal Chemistry – Joint German-Swiss Meeting on Medicinal Chemistry, Berlin, Germany, March 18–21, 2007, 580

**Metabolite projection analysis**

Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Metabolic Profiling in Pharmaceutical Drug Discovery – Robust and Automated Analysis of Metabonomic Data Sets, 671

**Metabolomics**

Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Metabolic Profiling in Pharmaceutical Drug Discovery – Robust and Automated Analysis of Metabonomic Data Sets, 671

**Metabonomics**

Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Metabolic Profiling in Pharmaceutical Drug Discovery – Robust and Automated Analysis of Metabonomic Data Sets, 671

**Metal organic vapor phase epitaxy**

Basic Concepts and Interfacial Aspects of High Efficiency III-V Multijunction Solar Cells, 775

**Metal-ligand-charge-transfer**

Dual Luminescence and Long-Lived Charge-Separated States in Donor-Acceptor Assemblies Based on Tetrathiafulvalene-Fused Ruthenium(II)-Polypyridine Complexes, 621

**Metallopharmaceuticals**

Development of Organometallic Ruthenium(II) Anticancer (RAPTA) Drugs, 140

**Microarray target preparation**

Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Automated Target Preparation for Gene Expression: Oligonucleotide Microarrays, 387

**Microcontact printing**

Werner Prize 2006: Microcontact Processing for Microtechnology and Biology, 126

**Microfluidics**

Werner Prize 2006: Microcontact Processing for Microtechnology and Biology, 126

**Microreactor**

FH – HES: Continuous Process Engineering with Microreactors: A Complementary Method in Fribourg, 672

**Microtubules**

New Tubulin Inhibitors from Plants – A Critical Assessment, 368

**Modifiable risk factor**

Dietary Supplements – Essentials for your Heart, 11

**Molecular design**

Statistical Analysis of Quantum Chemical Data Using Generalized XML/CML Archives for the Derivation of Molecular Design Rules, 165

**Molecular dynamics**

Electron Transfer Properties from Atomistic Simulations and Density Functional Theory, 155

**Molecular torsion balances**

Swiss Science Concentrates, 842

**Monolith**

New Trends in Fast Liquid Chromatography, 186

**Monte Carlo**

Transient Photocurrents in Dye-Sensitized Nanocrystalline Solar Cells, 792

**Multidetector HPLC**

Accelerated Dereplication of Natural Products, Supported by Reference Libraries, 332

**Nanoparticles**

New Chemistry in the Digital Darkroom, 42

**Nanostructures**

Ultrahigh Vacuum Preparation and Passivation of Abrupt SiO<sub>2</sub>/Si(111) Interfaces, 826

**Naphthoquinone**

Tetrahydronaphthalene-1,4-dione and its Chromiumtricarbonyl Complex, 169

**Natural products**

Editorial: Natural Products in Drug Discovery, 312

Simple Method for High-Throughput Extract Prefractionation for Biological Screening, 327

Accelerated Dereplication of Natural Products, Supported by Reference Libraries, 332

Burning the Hay to Find the Needle – Data Mining Strategies in Natural Product Dereplication, 339

Efficient Structure Elucidation of Natural Products in the Pharmaceutical Industry, 346

Pharmacophore-Based Screening for the Successful Identification of Bio-Active Natural Products, 350

Cheminformatic Analysis of Natural Products and their Chemical Space, 355

Cyanobacterial Natural Products for the Inhibition of Biofilm Formation and Biofouling, 373

**Neurodegeneration**

Conference Report: Frontiers in Medicinal Chemistry – Joint German-Swiss Meeting on Medicinal Chemistry, Berlin, Germany, March 18–21, 2007, 580

**Nickel complexes**

Swiss Science Concentrates, 47

**Nitrenes**

Photochemistry of Reactive Intermediates, 645

**Nitrogen reduction**

Conference Report: Modern Aspects of Catalysis, The Spring Meeting of the Swiss Chemical Society, University of Geneva, March 9th, 2007, 284

**Nitroolefin**

The Amino Thiourea-Catalyzed Asymmetric Nucleophilic Reactions, 269

**NMR**

Accelerated Dereplication of Natural Products, Supported by Reference Libraries, 332

Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Metabolic Profiling in Pharmaceutical Drug Discovery – Robust and Automated Analysis of Metabonomic Data Sets, 671

**N-Nitrosoamines**

Swiss Science Concentrates, 386

**Non-covalent binding**

Platinum Pyrimidine Blues: Still a Challenge to Bioinorganic Chemists and a Treasure for Coordination Chemistry, 732

**Non-destructive analysis**

Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Pigment Analysis on the 16th Century St. Gallen Globe, 743

**Non-invasive analytical techniques**

Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Direct Analysis of Living Objects by Extractive Electrospray Ionization Mass Spectrometry, 843

**Norrish type II**

Applied Photochemistry – Light Controlled Perfume Release, 665

**Norway spruce**

Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Spatially Resolved Plant Physiological Analysis Using LA-HR-ICP-MS, 111

**Nuclear fuel processing**

Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Increase of <sup>129</sup>I in the European Environment, 283

**Nutraceuticals**

Dietary Supplements – Essentials for your Heart, 11

**Olfactory receptors**

Swiss Science Concentrates, 386

**Oligopyrenes**

Swiss Science Concentrates, 587

**Oncology**

Conference Report: Frontiers in Medicinal Chemistry – Joint German-Swiss Meeting on Medicinal Chemistry, Berlin, Germany, March 18–21, 2007, 580

**Optical absorption**

Light-Induced Spin Crossover Probed by Ultrafast Optical and X-ray Spectroscopies, 179

**Optical anisotropy**

Photoinduced Surface Alignment for Optical Thin Films and Liquid Crystal Displays, 635

**Optical film**

Photoinduced Surface Alignment for Optical Thin Films and Liquid Crystal Displays, 635

**Organic photochemistry**

Clean and Easy Photochemistry, 650

**Organic photovoltaic device**

Ionic Space Charge Driven Organic Photovoltaic Devices, 787

**Organic solar cells**

Photovoltaic Principles and Organic Solar Cells, 770

**Organoboranes**

Alcohols and Water as Reducing Agents in Radical Reactions, 151

**Organocatalysis**

Editorial: Why Organocatalysis? 212  
Bimorpholines as Alternative Organocatalysts in Asymmetric Aldol Reactions, 232

(S)- and (R)-5-Pyrrolidin-2-yl-1H-tetrazoles: Enantiomeric Organocatalysts of Broad Utility in Organic Synthesis, 247

**Organocatalytic domino reactions**

One-Pot Pyrrolidine-Catalyzed Synthesis of Benzopyrans, Benzo thiopyranes, and Dihydroquinolines, 219

**Organometallic complexes**

The Design of Organometallic Ruthenium Arene Anticancer Agents, 704

**Oseltamivir phosphate**

Sandmeyer Prize 2006: The Synthetic-Technical Development of Oseltamivir Phosphate Tamiflu™: A Race against Time, 93

**Osmium**

The Design of Organometallic Ruthenium Arene Anticancer Agents, 704

**Oxides**

Aspects of Photocatalysis on Semiconductors: Photoelectrocatalysis, 806

**Palladium-catalyzed alkene hydrogenation**

Swiss Science Concentrates, 842

**Palladium-catalyzed allylic substitution**

Swiss Science Concentrates, 670

**PEPS effect**

Photoelectrochemical Photocurrent Switching Effect: A New Platform for Molecular Logic Devices, 831

**Peptide dendrimer enzyme model**

Swiss Science Concentrates, 842

**Peptide**

Horizons in Chemical Immunology – Approaches to Synthetic Vaccine Design, 84 Discovery of Highly Potent and Selective CXCR4 Inhibitors Using Protein Epitope Mimetics (PEM) Technology, 147

Peptides as Asymmetric Catalysts for Aldol Reactions, 276

Marine Natural Products. Key Advances to the Practical Application of this Resource in Drug Development, 313

Medicinal Applications of Metal–Peptide Bioconjugates, 736

**Peptidomimetic**

Horizons in Chemical Immunology – Approaches to Synthetic Vaccine Design, 84

**Periodic bicomponent systems**

Swiss Science Concentrates, 198

**Pest control**

Syngenta Professional Products Focuses Chemical Technology on New Applications to Enhance the Quality of Life, 17

**PETN**

Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Are Lake Thun and Lake Brienz Contaminated with Explosive Residues? 532

**Pharmaceutical industry**

Efficient Structure Elucidation of Natural Products in the Pharmaceutical Industry, 346

**Pharmacophores**

Pharmacophore-Based Screening for the Successful Identification of Bio-Active Natural Products, 350

**Phase transfer**Design of *C<sub>2</sub>*-Symmetric Chiral Phase-Transfer Catalysts for Practical Asymmetric Synthesis, 263**Photoalignment**

Photoinduced Surface Alignment for Optical Thin Films and Liquid Crystal Displays, 635

**Photocatalysis**

Aspects of Photocatalysis on Semiconductors: Photoelectrocatalysis, 806

**Photocatalytic activity**

Carbon-Doped Titanium Dioxide: Visible Light Photocatalysis and EPR Investigation, 810

**Photochemistry**

Editorial: Photochemistry, 612

Photochemistry of Reactive Intermediates, 645

**Photoelectrochemistry**

Aspects of Photocatalysis on Semiconductors: Photoelectrocatalysis, 806

Photochemical Water Splitting, 815

Photoelectrochemical Photocurrent Switching Effect: A New Platform for Molecular Logic Devices, 831

**Photoelectrolysis**

Photochemical Water Splitting, 815

**Photoelectron spectroscopy**

Photoelectron Spectroscopy at the Solid-Liquid Interface of Dye-Sensitized Solar Cells: Unique Experiments with the Solid-Liquid Interface Analysis System SoLiAS at BESSY, 796

**Photoisomerization**

Applied Photochemistry – Light Controlled Perfume Release, 665

**Photolatent catalysts**

Effects to Improve the Quality of Life: Color, Performance and Protection from Ciba Specialty Chemicals, 33

**Photolatent DBN**

Photolatent Tertiary Amines – A New Technology Platform for Radiation Curing, 655

**Photolatent tertiary amine**

Photolatent Tertiary Amines – A New Technology Platform for Radiation Curing, 655

**Photon collection efficiency**

Photon Collection Efficiency of Fluorescent Solar Collectors, 780

**Photooxidations**

Controlled Light-Induced Release of Volatile Aldehydes and Ketones by Photofragmentation of 2-Oxo-(2-phenyl)acetates, 661

**Photoremovable protecting groups**

Mechanistic Organic Photochemistry, 638

**Photovoltaics**

Photovoltaic Principles and Organic Solar Cells, 770

**Pigments**

Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Pigment Analysis on the 16th Century St. Gallen Globe, 743

**Plant natural products**

New Tubulin Inhibitors from Plants – A Critical Assessment, 368

**Plants**

The Search for New Drugs from Higher Plants, 322

**Plasma mass spectrometry**

Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Spatially Resolved Plant Physiological Analysis Using LA-HR-ICP-MS, 111

**Platinum Pyrimidine Blues**

Platinum Pyrimidine Blues: Still a Challenge to Bioinorganic Chemists and a Treasure for Coordination Chemistry, 732

**Polyamine alkaloids**Structure Elucidation of Polyamine Toxins in the Venom of the Spider *Larinoides folium*, 161**Polyketides**

Marine Natural Products. Key Advances to the Practical Application of this Resource in Drug Development, 313

**Polymeric flocculants**

Effects to Improve the Quality of Life: Color, Performance and Protection from Ciba Specialty Chemicals, 33

**Polyproline helices**

Swiss Science Concentrates, 110

**Prefractionation**

A Simple Method for High-Throughput Extract Prefractionation for Biological Screening, 327

**Pre-organization**Mimetics of Sialyl Lewis<sup>x</sup>: The Pre-Organization of the Carboxylic Acid is Essential for Binding to Selectins, 194**Process chemistry**Taceva<sup>®</sup> – A New Approach for Treatment of Non-Small Cell Lung Cancer, 23**Production**Sandmeyer Prize 2006: The Synthetic-Technical Development of Oseltamivir Phosphate Tamiflu<sup>TM</sup>: A Race against Time, 93**Proline**

(S)-and (R)-5-Pyrrolidin-2-yl-1H-tetrazoles: Enantiomeric Organocatalysts of Broad Utility in Organic Synthesis, 247

**Pro-perfume**

Applied Photochemistry – Light Controlled Perfume Release, 665

**Protecting groups**

Clean and Easy Photochemistry, 650

**Protein epitope mimetics**

Discovery of Highly Potent and Selective CXCR4 Inhibitors Using Protein Epitope Mimetics (PEM) Technology, 147

**Public health**

Syngenta Professional Products Focuses Chemical Technology on New Applications to Enhance the Quality of Life, 17

**Pyrrolidine**

One-Pot Pyrrolidine-Catalyzed Synthesis of Benzopyrans, Benzo thiopyranes, and Dihydroquinolidines, 219

**Radiation curing**

Photolatent Tertiary Amines – A New Technology Platform for Radiation Curing, 655

**Radical ions**

Photochemistry of Reactive Intermediates, 645

**Radicals**

Alcohols and Water as Reducing Agents in Radical Reactions, 151

**Radiopharmaceuticals**

Strategies for the Development of Novel Tumor Targeting Technetium and Rhenium Radiopharmaceuticals, 725

**RDX**

Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Are Lake Thun and Lake Brienz Contaminated with Explosive Residues? 532

**Reactive intermediates**

Photochemistry of Reactive Intermediates, 645

**Reactors**

Albert Karl Beck wurde 60 – Fast nichts lief ohne ihn für 40 Jahre in der Arbeitsgruppe Seebach, 51

**Reduction**

Alcohols and Water as Reducing Agents in Radical Reactions, 151

**Reflectance anisotropy spectroscopy**

Basic Concepts and Interfacial Aspects of High Efficiency III-V Multijunction Solar Cells, 775

**Rhenium**

Strategies for the Development of Novel Tumor Targeting Technetium and Rhenium Radiopharmaceuticals, 725

**Ribozyme**

Conference Report: Nucleic Acid Science – The Excitement of Discovery, Annual

- Symposium of the Chemical Society Zurich, Oct. 26, 2007, 837
- RNA polymerase III**  
Conference Report: Nucleic Acid Science – The Excitement of Discovery, Annual Symposium of the Chemical Society Zurich, Oct. 26, 2007, 837
- Ruthenium antitumor drugs**  
Swiss Science Concentrates, 587
- Ruthenium**  
Development of Organometallic Ruthenium(II) Anticancer (RAPTA) Drugs, 140  
Ruthenium Anticancer Compounds: Challenges and Expectations, 692  
Systematic Design of a Targeted Organometallic Antitumour Drug in Pre-clinical Development, 698  
The Design of Organometallic Ruthenium Arene Anticancer Agents, 704
- Ruthenium half-sandwich compounds**  
Swiss Science Concentrates, 531
- Ruthenium hydrides**  
Biphasic Catalysis in Aqueous and Ionic Liquid Media, 172
- Ruthenium(II)-polypyridine complexes**  
Dual Luminescence and Long-Lived Charge-Separated States in Donor-Acceptor Assemblies Based on Tetraphiafulvalene-Fused Ruthenium(II)-Polypyridine Complexes, 621
- Scanning tunneling microscopy (STM)**  
Single-Molecule Luminescence Spectroscopy Induced by Local Electron Tunneling, 613
- SCONP**  
Chemoinformatic Analysis of Natural Products and their Chemical Space, 355
- Screening**  
Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Direct Analysis of Living Objects by Extractive Electrospray Mass Spectrometry, 843
- Seasonal profiles**  
Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Spatially Resolved Plant Physiological Analysis Using LA-HR-ICP-MS, 111
- Secondary metabolites**  
Accelerated Dereplication of Natural Products, Supported by Reference Libraries, 332
- Seed care**  
Syngenta Professional Products Focuses Chemical Technology on New Applications to Enhance the Quality of Life, 17
- Selectin**  
Mimetics of Sialyl Lewis<sup>x</sup>: The Pre-Organization of the Carboxylic Acid is Essential for Binding to Selectins, 194
- Self-assembled layers**  
Werner Prize 2006: Microcontact Processing for Microtechnology and Biology, 126
- Semiconductor**  
Photochemical Water Splitting, 815  
Aspects of Photocatalysis on Semiconductors: Photoelectrocatalysis, 806
- SERMS**  
Ferrocifens and Ferricifenos as New Potential Weapons against Breast Cancer, 716
- Short columns**  
New Trends in Fast Liquid Chromatography, 186
- Sialyl Lewis<sup>x</sup>**  
Mimetics of Sialyl Lewis<sup>x</sup>: The Pre-Organization of the Carboxylic Acid is Essential for Binding to Selectins, 194
- Sialyl mimetics**  
Mimetics of Sialyl Lewis<sup>x</sup>: The Pre-Organization of the Carboxylic Acid is Essential for Binding to Selectins, 194
- SimplePhos monodentate ligands**  
Swiss Science Concentrates, 742
- Single-molecule spectroscopy**  
Single-Molecule Luminescence Spectroscopy Induced by Local Electron Tunneling, 613
- Sofia Kovaleksaja Prize**  
Transient 2D-IR Spectroscopy: Towards a Molecular Movie, 45
- Soft lithography**  
Werner Prize 2006: Microcontact Processing for Microtechnology and Biology, 126
- Solar energy conversion**  
Nanochannel Materials for Quantum Solar Energy Conversion Devices, 820
- Solar energy**  
Editorial: Transformation and Storage of Solar Energy, 768  
Ionic Space Charge Driven Organic Photovoltaic Devices, 787  
Photochemical Water Splitting, 815  
Photon Collection Efficiency of Fluorescent Solar Collectors, 780
- Solid-liquid interface**  
Photoelectron Spectroscopy at the Solid-Liquid Interface of Dye-Sensitized Solar Cells: Unique Experiments with the Solid-Liquid Interface Analysis System SoLiAS at BESSY, 796
- Solid-phase synthesis**  
Medicinal Applications of Metal–Peptide Bioconjugates, 736
- Solvation dynamics**  
Ultrafast Excited-State Dynamics in Biological Environments, 617
- SPECT**  
Strategies for the Development of Novel Tumor Targeting Technetium and Rhenium Radiopharmaceuticals, 725
- Spectroscopy**  
Efficient Structure Elucidation of Natural Products in the Pharmaceutical Industry, 346
- Spider venom**  
Structure Elucidation of Polyamine Toxins in the Venom of the Spider *Larinoides folium*, 161  
Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Spider Venom: A Rich Source of Highly Active Molecules, 588
- Spin crossover**  
Light-Induced Spin Crossover Probed by Ultrafast Optical and X-ray Spectroscopies, 179
- St. Gallen globe**  
Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Pigment Analysis on the 16th Century St. Gallen Globe, 743
- Stabilizers**  
Effects to Improve the Quality of Life: Color, Performance and Protection from Ciba Specialty Chemicals, 33
- Stacking interactions**  
Biphenyl-DNA, 159
- Standardization**  
Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Automated Target Preparation for Gene Expression: Oligonucleotide Microarrays, 387
- Staudinger ligation**  
FH – HES: Versatile Approaches to Sugar Amino Acid Building Blocks as Precursors of Glycopeptides, 286
- Stem cell mobilization**  
Discovery of Highly Potent and Selective CXCR4 Inhibitors Using Protein Epitope Mimetics (PEM) Technology, 147
- Stereochemistry**  
Conference Report: The 42nd EUCHEM Conference on Stereochemistry (Bürgenstock-Conference 2007) Fürigen, April 14–20, 2007, 378
- Stereoselective**  
Bimorpholines as Alternative Organocatalysts in Asymmetric Aldol Reactions, 232
- Strecker**  
Organocatalysis in the Asymmetric Synthesis of Nitrogen-Containing Compounds: How and Why, 224
- Streptavidin**  
Swiss Science Concentrates, 587
- Structure elucidation**  
Structure Elucidation of Polyamine Toxins in the Venom of the Spider *Larinoides folium*, 161  
Efficient Structure Elucidation of Natural Products in the Pharmaceutical Industry, 346
- Structure sensitivity**  
Structure Sensitivity of Palladium-Catalyzed Liquid-Phase Alcohol Oxidation. A Combined *in situ* ATR-IR and Selective Site Blocking Study, 175
- Student mobility**  
Beyond National Networking: International Research and Teaching Activities in Biotechnology at the University of Applied Sciences Wädenswil, 589
- Studiengänge Biotechnologie und Chemie**  
FH-HES: Die Studiengänge Biotechnologie und Chemie an der HSW, 112
- Sugar amino acid templates**  
FH – HES: Versatile Approaches to Sugar Amino Acid Building Blocks as Precursors of Glycopeptides, 286
- Sugar azide**  
FH – HES: Versatile Approaches to Sugar Amino Acid Building Blocks as Precursors of Glycopeptides, 286
- S-, Se-, Te-, F-, and O<sub>2</sub>N-Derivatives**  
Albert Karl Beck wurde 60 – Fast nichts lief ohne ihn für 40 Jahre in der Arbeitsgruppe Seebach, 51
- S-3-(Cysteinyl)-mercaptohexanol**  
FH – HES: Characterisation and Simple Synthesis of S-[3-Hydroxy-1-propylpropyl]-L-cysteine, 533
- S-3-(Hexan-1-ol)-L-cysteine**  
FH – HES: Characterisation and Simple Synthesis of S-[3-Hydroxy-1-propylpropyl]-L-cysteine, 533
- S-3-Cysteinylhexan-1-ol**  
FH – HES: Characterisation and Simple Synthesis of S-[3-Hydroxy-1-propylpropyl]-L-cysteine, 533

**Sulfonamide**

$P_1P_3$  Truncated Analogs of Oscillarin and their Inhibitory Activity against Blood Coagulation Factors, 361

**Sulfonylurea drugs**

Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Does A.M. Have a Tumour in the Pancreas? 199

**Super Brønsted acid**

Super Brønsted Acid Catalysis in Organic Synthesis, 279

**Super silyl group**

Super Brønsted Acid Catalysis in Organic Synthesis, 279

**Superambrox**

Swiss Science Concentrates, 47

**Supercritical solvents**

Conference Report: Modern Aspects of Catalysis, The Spring Meeting of the Swiss Chemical Society, University of Geneva, March 9th, 2007, 284

**Superexchange**

Tunneling Energy Effects in Photoinduced Charge and Energy Transfer, 823

**Supramolecular**

Swiss Science Concentrates, 282

Nanochannels for Supramolecular Organisation of Dyes, 626

**Surface patterning**

Swiss Science Concentrates, 670

**Surface reconstruction**

Basic Concepts and Interfacial Aspects of High Efficiency III-V Multijunction Solar Cells, 775

**Surface waters**

Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Are Lake Thun and Lake Brienz Contaminated with Explosive Residues? 532

**Sustainability of energy and resources**

Scientific Forum, ILMAC 2007, 'Energy and Raw Materials – The Contribution of Chemistry and Biochemistry in the Future': Abstracts, 567

Conference Report: ILMAC 2007 – Die Chemie präsentierte nachhaltige Energieslösungen, 835

**Suzuki coupling**

Biphenyl-DNA, 159

**Swiss Chemical Society**

SCG-Jahresbericht 2006, 60

Editorial: Laureates : Awards and Honors SCS Fall Meeting 2006, 124

SCG-Frühjahrsversammlung 2007: Sandmeyer-Preis 2007 geht an Ciba und die ETH Zürich, 290

17. Generalversammlung der SCG vom 9. März 2007 an der Universität Genf, 292

Editorial: Invitation to Attend the Fall Meeting of the Swiss Chemical Society in Lausanne, on Wednesday, September 12, 2007, 400

Editorial: Scientific Forum at the ILMAC 2007, September 25–28, 'Energy and Raw Materials – The Contribution of Chemistry and Biochemistry in the Future', 549

Scientific Forum, ILMAC 2007, 'Energy and Raw Materials – The Contribution of Chemistry and Biochemistry in the Future': Abstracts, 567

Conference Report: ILMAC 2007 – Die Chemie präsentierte nachhaltige Energieslösungen, 835

**Swiss students**

Two Bronze Medals for Switzerland at the 39th International Chemistry Olympiad 2007 in Moscow, 594

**Synthesis**

Sandmeyer Prize 2006: The Synthetic-Technical Development of Oseltamivir Phosphate Tamiflu™: A Race against Time, 93

(S)-and (R)-5-Pyrrolidin-2-yl-1H-tetrazoles: Enantiomeric Organocatalysts of Broad Utility in Organic Synthesis, 247

Cyanobacterial Natural Products for the Inhibition of Biofilm Formation and Bio-fouling, 373

Clean and Easy Photochemistry, 650

**TADDOL**

Albert Karl Beck wurde 60 – Fast nichts lief ohne ihn für 40 Jahre in der Arbeitsgruppe Seebach, 51

**Tandem mass spectrometry**

Structure Elucidation of Polyamine Toxins in the Venom of the Spider *Larinoides folium*, 161

Accelerated Dereplication of Natural Products, Supported by Reference Libraries, 332

**Tannins**

Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: The Influence of Vine Harvesting Dates on the Quality of Pinot Noir Wines, 48

**Tarceva®**

Tarceva® – A New Approach for Treatment of Non-Small Cell Lung Cancer, 23

**Targeted chemotherapy**

Systematic Design of a Targeted Organometallic Antitumour Drug in Pre-clinical Development, 698

**Taxol**

New Tubulin Inhibitors from Plants – A Critical Assessment, 368

**Technetium**

Strategies for the Development of Novel Tumor Targeting Technetium and Rhenium Radiopharmaceuticals, 725

**Technical development**

Sandmeyer Prize 2006: The Synthetic-Technical Development of Oseltamivir Phosphate Tamiflu™: A Race against Time, 93

**Techniques**

Albert Karl Beck wurde 60 – Fast nichts lief ohne ihn für 40 Jahre in der Arbeitsgruppe Seebach, 51

**Technologies**

Conference Report: Frontiers in Medicinal Chemistry – Joint German-Swiss Meeting on Medicinal Chemistry, Berlin, Germany, March 18–21, 2007, 580

**Terahertz time-domain spectroscopy**

Dynamics of Photoinduced Interfacial Electron Transfer and Charge Transport in Dye-Sensitized Mesoscopic Semiconductors, 631

**Terpenoids**

Marine Natural Products. Key Advances to the Practical Application of this Resource in Drug Development, 313

**Tetrathiafulvalene**

Dual Luminescence and Long-Lived Charge-Separated States in Donor-Acceptor Assemblies Based on Tetrathiafulvalene-Fused Ruthenium(II)-Polypyridine Complexes, 621

**Tetrazole**

(S)-and (R)-5-Pyrrolidin-2-yl-1H-tetrazoles: Enantiomeric Organocatalysts of Broad Utility in Organic Synthesis, 247

**Thin film solar cells**

Analyses of Local Open Circuit Voltages in Polycrystalline Cu(In,Ga)Se<sub>2</sub> Thin Film Solar Cell Adsorbers in the Micrometer Scale by Confocal Luminescence, 801

**Thiol**

FH – HES: Characterisation and Simple Synthesis of S-[3-Hydroxy-1-propylpropyl]-L-cysteine, 533

**Thiourea**

The Amino Thiourea-Catalyzed Asymmetric Nucleophilic Reactions, 269

**Thrombin inhibition**

$P_1P_3$  Truncated Analogs of Oscillarin and their Inhibitory Activity against Blood Coagulation Factors, 361

**Tip-enhanced Raman spectroscopy (TERS)**

Single-Molecule Luminescence Spectroscopy Induced by Local Electron Tunneling, 613

**Tip-induced luminescence**

Single-Molecule Luminescence Spectroscopy Induced by Local Electron Tunneling, 613

**Titanium dioxide**

Transient Photocurrents in Dye-Sensitized Nanocrystalline Solar Cells, 792

New Chemistry in the Digital Darkroom, 42

Photoelectrochemical Photocurrent Switching Effect: A New Platform for Molecular Logic Devices, 831

**Toxic polypeptides**

Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Spider Venom: A Rich Source of Highly Active Molecules, 588

**Transient 2D-IR Spectroscopy**

Transient 2D-IR Spectroscopy: Towards a Molecular Movie, 45

Swiss Science Concentrates, 47

**Traps**

Transient Photocurrents in Dye-Sensitized Nanocrystalline Solar Cells, 792

**Tree rings**

Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Spatially Resolved Plant Physiological Analysis Using LA-HR-ICP-MS, 111

**Trifluoromethylation**

Swiss Science Concentrates, 110

**Triggered release**

Controlled Light-Induced Release of Volatile Aldehydes and Ketones by Photofragmentation of 2-Oxo-(2-phenyl)acetates, 661

**Tropical diseases**

Conference Report: Frontiers in Medicinal Chemistry – Joint German-Swiss Meeting on Medicinal Chemistry, Berlin, Germany, March 18–21, 2007, 580

**Tubulin inhibitors**

New Tubulin Inhibitors from Plants – A Critical Assessment, 368

**Tumor targeting**

Strategies for the Development of Novel Tu-

<p>mor Targeting Technetium and Rhenium Radiopharmaceuticals, 725</p> <p><b>Tunneling</b> Tunneling Energy Effects in Photoinduced Charge and Energy Transfer, 823</p> <p><b>Turf management</b> Syngenta Professional Products Focuses Chemical Technology on New Applications to Enhance the Quality of Life, 17</p> <p><b>Ultrafast laser spectroscopy</b> Dynamics of Photoinduced Interfacial Electron Transfer and Charge Transport in Dye-Sensitized Mesoscopic Semiconductors, 631</p> <p><b>Ultrafast</b> Light-Induced Spin Crossover Probed by Ultrafast Optical and X-ray Spectroscopies, 179</p> <p><b>UPLC</b> New Trends in Fast Liquid Chromatography, 186</p> <p><b>UV curable car refinish lacquer</b> Photolatent Tertiary Amines – A New Technology Platform for Radiation Curing, 655</p> <p><b>UV curable coatings</b> Photolatent Tertiary Amines – A New Technology Platform for Radiation Curing, 655</p> <p><b>UV protection</b> Effects to Improve the Quality of Life: Color, Performance and Protection from Ciba Specialty Chemicals, 33</p> <p><b>Vancomycin biosynthesis</b> Swiss Science Concentrates, 531</p> <p><b>Vector control</b> Syngenta Professional Products Focuses Chemical Technology on New Applications to Enhance the Quality of Life, 17</p>	<p>ical Technology on New Applications to Enhance the Quality of Life, 17</p> <p><b>Vibrational energy relaxation</b> Ultrafast Excited-State Dynamics in Biological Environments, 617</p> <p><b>Vinblastine</b> New Tubulin Inhibitors from Plants – A Critical Assessment, 368</p> <p><b>Vine harvesting</b> Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: The Influence of Vine Harvesting Dates on the Quality of Pinot Noir Wines, 48</p> <p><b>Virtual screening</b> Pharmacophore-Based Screening for the Successful Identification of Bio-Active Natural Products, 350</p> <p><b>Vitamin B<sub>12</sub></b> Syntheses of Fluorescent Vitamin B<sub>12</sub>-Pt(II) Conjugates and their Pt(II) Release in a Spectroelectrochemical Assay, 190</p> <p><b>Vitamin E</b> Dietary Supplements – Essentials for your Heart, 11</p> <p><b>Voltage-gated calcium channel blocker</b> Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Spider Venom: A Rich Source of Highly Active Molecules, 588</p> <p><b>Water splitting</b> Photochemical Water Splitting, 815</p> <p><b>White fish</b> Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Are Lake Thun and Lake Brienz Contaminated with Explosive Residues? 532</p> <p><b>Wine bouquet</b> Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: The Influence of Vine Harvesting Dates on the Quality of Pinot Noir Wines, 48</p> <p><b>Workflow</b> Statistical Analysis of Quantum Chemical Data Using Generalized XML/CML Archives for the Derivation of Molecular Design Rules, 165</p> <p><b>X-ray absorption</b> Light-Induced Spin Crossover Probed by Ultrafast Optical and X-ray Spectroscopies, 179</p> <p><b>X-ray absorption spectroscopy</b> Swiss Science Concentrates, 198</p> <p><b>X-ray fluorescence</b> Highlights of Analytical Chemistry in Switzerland: Pigment Analysis on the 16th Century St. Gallen Globe, 743</p> <p><b>X-ray photoelectron spectroscopy</b> Ultrahigh Vacuum Preparation and Passivation of Abrupt SiO<sub>2</sub>/Si(111) Interfaces, 826</p> <p><b>Z-DNA</b> Swiss Science Concentrates, 742</p> <p><b>Conference Report: Nucleic Acid Science – The Excitement of Discovery, Annual Symposium of the Chemical Society Zurich, Oct. 26, 2007, 837</b></p> <p><b>Zeolite</b> Nanochannel Materials for Quantum Solar Energy Conversion Devices, 820</p> <p><b>Zeolite L</b> Nanochannels for Supramolecular Organisation of Dyes, 626</p>
---	---