

INHALTSREGISTER DER AUFSÄTZE UND KURZAUFSÄTZE

Autoren- und Sachregister siehe Seite 5005 bzw. 5029.

Antonelli, D., siehe <i>He, X.</i>	222
Bannwarth, W., siehe <i>Tzschucke, C. C.</i>	4136
Baran, P. S., siehe <i>Nicolaou, K. C.</i>	2800
Basu, A. und <i>Thayumanavan, S.</i> , Konfigurative Stabilität und Stereoinformationstransfer in Reaktionen Enantiomeren-angereicherter Organolithium-Reagentien	740
Bauers, F. M., siehe <i>Mecking, S.</i>	564
Bitter, H.-M. L., siehe <i>Laws, D. D.</i>	3224
Blaschkowski, B., <i>Jing, H.</i> und <i>Meyer, H.-J.</i> , Nitridoborate der Lanthanoide: Synthesewege, Strukturprinzipien und Eigenschaften einer neuen Verbindungs-klasse	3468
Boulatov, R., siehe <i>Collman, J. P.</i>	4120
Breinbauer, R., <i>Vetter, I. R.</i> und <i>Waldmann, H.</i> , Von Proteindomänen zu Wirkstoffkandidaten – Naturstoffe als Leitstrukturen für das Design und die Synthese von Substanzbibliotheken	3002
Buchner, J., siehe <i>Walter, S.</i>	1142
Cantrill, S. J., siehe <i>Rowan, S. J.</i>	938
Capila, I. und <i>Linhardt, R. J.</i> , Heparin-Protein-Wechselwirkungen	426
Carroll, R. Ll. und <i>Gorman, C. B.</i> , Der Beginn einer molekularen Elektronik	4556
Cintas, P., Die Chiralität lebender Systeme: Hilfe von Kristallen und Oligopeptiden	1187
Coates, G. W., <i>Hustad, P. D.</i> und <i>Reinartz, S.</i> , Katalysatoren für die lebende Insertionspolymerisation von Alkenen: mit Ziegler-Natta-Chemie zu neuartigen Polyolefin-Architekturen	2340
Collman, J. P. und <i>Boulatov, R.</i> , Heterodinukleare Übergangsmetallkomplexe mit Metall-Metall-Mehrfachbindungen	4120
Corey, E. J., Katalytische enantioselektive Diels-Alder-Reaktionen: Methoden, mechanistische Grundlagen, Reaktionswege und Anwendungen	1724
Cornish, V. W., siehe <i>Lin, H.</i>	4580
Cousins, G. R. L., siehe <i>Rowan, S. J.</i>	938
Craig, S. L., siehe <i>Hof, F.</i>	1556
Deichmann, U., Chemiker und Biochemiker in der NS-Zeit	1364
Dorozhkin, S. V. und <i>Epple, M.</i> , Die biologische und medizinische Bedeutung von Calciumphosphaten ..	3260
Draeger, C., siehe <i>Li, G.</i>	1906
Eissen, M., <i>Metzger, J. O.</i> , <i>Schmidt, E.</i> und <i>Schneidewind, U.</i> , 10 Jahre nach „Rio“ – Konzepte zum Beitrag der Chemie zu einer nachhaltigen Entwicklung	402
Entwistle, C. D. und <i>Marder, T. B.</i> , Die Borchemie leuchtet: optische Eigenschaften von Molekülen und Polymeren	3051
Epple, M., siehe <i>Dorozhkin, S. V.</i>	3260
Eschbaumer, C., siehe <i>Schubert, U. S.</i>	3016
<i>Fagnou, K.</i> und <i>Lautens, M.</i> , Der Einfluss von Halogenidionen in der Übergangsmetallkatalyse	26
<i>Förster, S.</i> und <i>Plantenberg, T.</i> , Von selbstorganisierenden Polymeren zu Nanohybrid- und Biomaterialien	712
<i>Fox, D. J.</i> , <i>House, D.</i> und <i>Warren, S.</i> , Mechanismen der Sulfanylwanderung: die Synthese von Heterocyclen	2572
<i>Frey, H.</i> , siehe <i>Stiriba, S.-E.</i>	1385
<i>Fu, G. C.</i> , siehe <i>Littke, A. F.</i>	4350
<i>Fudickar, W.</i> , siehe <i>Li, G.</i>	1906
<i>Fuhrhop, J.-H.</i> , siehe <i>Li, G.</i>	1906
<i>Gohlke, H.</i> und <i>Klebe, G.</i> , Ansätze zur Beschreibung und Vorhersage der Bindungsaffinität niedermolekularer Liganden an makromolekulare Rezeptoren ..	2764
<i>Gorman, C. B.</i> , siehe <i>Carroll, R. Ll.</i>	4556
<i>Gottschalk, K.-E.</i> und <i>Kessler, H.</i> , Strukturen von Integrinen und ihren Ligandkomplexen – Implikationen für das Medikamenten-Design und die Signaltransduktion	3919
<i>Griesbeck, A. G.</i> und <i>Meierhenrich, U. J.</i> , Asymmetrische Photochemie und Photochirogenese	3279
<i>Haag, R.</i> , siehe <i>Stiriba, S.-E.</i>	1385
<i>Haag, R.</i> , siehe <i>Tzschucke, C. C.</i>	4136
<i>Haley, M. M.</i> , siehe <i>Kimball, D. B.</i>	3484
<i>Hartke, B.</i> , Strukturübergänge in Clustern	1534
<i>He, X.</i> und <i>Antonelli, D.</i> , Synthesen und Anwendungen von Übergangsmetallhaltigen mesoporösen Molekularsieben	222
<i>Hebel, A.</i> , siehe <i>Tzschucke, C. C.</i>	4136
<i>Held, A.</i> , siehe <i>Mecking, S.</i>	564
<i>Herrmann, W. A.</i> , N-Heterocyclische Carbene: ein neues Konzept in der metallorganischen Katalyse	1342
<i>Hirsch, A.</i> , Funktionalisierung von einwandigen Kohlenstoffnanoröhren	1933
<i>Hof, F.</i> , <i>Craig, S. L.</i> , <i>Nuckolls, C.</i> und <i>Rebek, J., Jr.</i> , Molekulare Verkapselung	1556
<i>House, D.</i> , siehe <i>Fox, D. J.</i>	2572
<i>Hustad, P. D.</i> , siehe <i>Coates, G. W.</i>	2340
<i>Jansen, M.</i> , Ein Konzept zur Syntheseplanung in der Festkörperchemie	3896
<i>Jerschow, A.</i> , siehe <i>Laws, D. D.</i>	3224
<i>Jing, H.</i> , siehe <i>Blaschkowski, B.</i>	3468
<i>Kelch, S.</i> , siehe <i>Lendlein, A.</i>	2138
<i>Kessler, H.</i> , siehe <i>Gottschalk, K.-E.</i>	3919
<i>Kimball, D. B.</i> und <i>Haley, M. M.</i> , Triazene: vielseitige Verbindungen für die organische Synthese	3484
<i>Klebe, G.</i> , siehe <i>Gohlke, H.</i>	2764
<i>Klyszcz, A.</i> , siehe <i>Li, G.</i>	1906
<i>Knowles, W. S.</i> , Asymmetrische Hydrierungen (Nobel-Vortrag)	2096
<i>Kroke, E.</i> , Binäre Stickstoffverbindungen der Hauptgruppenelemente durch Hochdrucksynthesen	81
<i>Krumeich, F.</i> , siehe <i>Patzke, G. R.</i>	2554

<i>Lauer, M.</i> , siehe <i>Li, G.</i>	1906	<i>Rebek, J., Jr.</i> , siehe <i>Hof, F.</i>	1556
<i>Lautens, M.</i> , siehe <i>Fagnou, K.</i>	26	<i>Reinartz, S.</i> , siehe <i>Coates, G. W.</i>	2340
<i>Laws, D. D., Bitter, H.-M. L.</i> und <i>Jerschow, A.</i> , Methoden der Festkörper-NMR-Spektroskopie in der Chemie	3224	<i>Roller, S.</i> , siehe <i>Tzschucke, C. C.</i>	4136
<i>Lendlein, A.</i> und <i>Kelch, S.</i> , Formgedächtnispolymeren	2138	<i>Rowan, S. J., Cantrill, S. J., Cousins, G. R. L., Sanders, J. K. M.</i> und <i>Stoddart, J. F.</i> , Dynamische kovalente Chemie	938
<i>Lerner, R. A.</i> , siehe <i>Schultz, P. G.</i>	4607	<i>Sanders, J. K. M.</i> , siehe <i>Rowan, S. J.</i>	938
<i>Li, G., Fudickar, W., Skupin, M., Klyszcz, A., Draeger, C., Lauer, M.</i> und <i>Fuhrhop, J.-H.</i> , Starre Lipidmembranen und Nanometerlücken – Motive zur Gestaltung molekularer Landschaften	1906	<i>Schmidt, E.</i> , siehe <i>Eissen, M.</i>	402
<i>Lin, H.</i> und <i>Cornish, V. W.</i> , Screening- und Selektionsmethoden für die Analyse von Proteinfunktionen in großem Maßstab	4580	<i>Schneidewind, U.</i> , siehe <i>Eissen, M.</i>	402
<i>Linhardt, R. J.</i> , siehe <i>Capila, I.</i>	426	<i>Schnepf, A.</i> und <i>Schnöckel, H.</i> , Metalloide Aluminium- und Galliumcluster: Elementmodifikationen im molekularen Maßstab?	3682
<i>Littke, A. F.</i> und <i>Fu, G. C.</i> , Palladiumkatalysierte Kupplungen von Arylchloriden	4350	<i>Schnöckel, H.</i> , siehe <i>Schnepf, A.</i>	3682
<i>Marder, T. B.</i> , siehe <i>Entwistle, C. D.</i>	3051	<i>Schubert, U. S.</i> und <i>Eschbaumer, C.</i> , Makromoleküle mit Bipyridin- und Terpyridinkomplexen als Verknüpfungsstellen: erste Schritte auf dem Weg zu metallo-supramolekularen Polymeren	3016
<i>Markert, C.</i> , siehe <i>Tzschucke, C. C.</i>	4136	<i>Schultz, P. G., Yin, J.</i> und <i>Lerner, R. A.</i> , Die Chemie von Antikörpern	4607
<i>Matsuzawa, H.</i> , siehe <i>Mikami, K.</i>	3704	<i>Schweizer, F.</i> , Glycosaminosäuren und ihre Verwendung als Bausteine in der kombinatorischen Synthese sowie ihre Bedeutung für die Wirkstoff-Forschung	240
<i>Mecking, S., Held, A.</i> und <i>Bauers, F. M.</i> , Katalytische Olefinpolymerisation in wässrigen Systemen	564	<i>Sharpless, K. B.</i> , Auf der Suche nach neuer Reaktivität (Nobel-Vortrag)	2126
<i>Meierhenrich, U. J.</i> , siehe <i>Griesbeck, A. G.</i>	3279	<i>Skupin, M.</i> , siehe <i>Li, G.</i>	1906
<i>Metzger, J. O.</i> , siehe <i>Eissen, M.</i>	402	<i>Snyder, S. A.</i> , siehe <i>Nicolaou, K. C.</i>	1742
<i>Meyer, H.-J.</i> , siehe <i>Blaschkowski, B.</i>	3468	<i>Staiger, D.</i> , Wie gelangt Eisen in die Pflanze?	2363
<i>Mikami, K., Terada, M.</i> und <i>Matsuzawa, H.</i> , „Asymmetrische“ Katalyse mit Lanthanoidkomplexen	3704	<i>Steiner, T.</i> , Die Wasserstoffbrücke im Festkörper	50
<i>Montagnon, T.</i> , siehe <i>Nicolaou, K. C.</i>	1742	<i>Stiriba, S.-E., Frey, H.</i> und <i>Haag, R.</i> , Dendritische Polymere für medizinische Anwendungen: auf dem Weg zum Einsatz in Diagnostik und Therapie	1385
<i>Nesper, R.</i> , siehe <i>Patzke, G. R.</i>	2554	<i>Stoddart, J. F.</i> , siehe <i>Rowan, S. J.</i>	938
<i>Nicolaou, K. C., Snyder, S. A., Montagnon, T.</i> und <i>Vassilikogiannakis, G. E.</i> , Die Diels-Alder-Reaktion in der Totalsynthese	1742	<i>Terada, M.</i> , siehe <i>Mikami, K.</i>	3704
<i>Nicolaou, K. C.</i> und <i>Baran, P. S.</i> , Das Labyrinth der CP-Verbindungen: ein Musterbeispiel dafür, wie Bemühungen in der Totalsynthese zu Entdeckungen und Erfindungen in der Organischen Synthese führen	2800	<i>Thayumanavan, S.</i> , siehe <i>Basu, A.</i>	740
<i>Noyori, R.</i> , Asymmetrische Katalyse: Kenntnisstand und Perspektiven (Nobel-Vortrag)	2108	<i>Tolman, W. B.</i> , siehe <i>Que, L., Jr.</i>	1160
<i>Nuckolls, C.</i> , siehe <i>Hof, F.</i>	1556	<i>Tzschucke, C. C., Markert, C., Bannwarth, W., Roller, S., Hebel, A.</i> und <i>Haag, R.</i> , Moderne Trennverfahren zur effizienten Aufarbeitung in der organischen Synthese	4136
<i>Paterson, I.</i> , siehe <i>Yeung, K.-S.</i>	4826	<i>Vassilikogiannakis, G. E.</i> , siehe <i>Nicolaou, K. C.</i>	1742
<i>Patzke, G. R., Krumeich, F.</i> und <i>Nesper, R.</i> , Nanoröhren und Nanostäbe auf Oxidbasis – anisotrope Bausteine für künftige Nanotechnologien	2554	<i>Vetter, I. R.</i> , siehe <i>Breinbauer, R.</i>	3002
<i>Pirrung, M. C.</i> , Die Herstellung von DNA-Chips	1326	<i>Waldmann, H.</i> , siehe <i>Breinbauer, R.</i>	3002
<i>Plantenberg, T.</i> , siehe <i>Förster, S.</i>	712	<i>Walter, S.</i> und <i>Buchner, J.</i> , Molekulare Chaperone: zelluläre Maschinen für die Proteinfaltung	1142
<i>Pyykkö, P.</i> , Relativität, Gold, Wechselwirkungen zwischen gefüllten Schalen und $\text{CsAu}\cdot\text{NH}_3$	3723	<i>Warren, S.</i> , siehe <i>Fox, D. J.</i>	2572
<i>Quack, M.</i> , Wie wichtig ist Paritätsverletzung für die molekulare und biomolekulare Chiralität?	4812	<i>Weber, L.</i> , Phosphorheterocyclen: von Laborkuriositäten zu Liganden in hocheffizienten Katalysatoren	583
<i>Que, L., Jr.</i> und <i>Tolman, W. B.</i> , Biokatalytisch relevante rautenförmige Bis(μ -oxo)dimetall-Kerne in Kupfer- und Eisenkomplexen	1160	<i>Yeung, K.-S.</i> und <i>Paterson, I.</i> , Actin-bindende marine Makrolide: Totalsynthese und biologische Bedeutung	4826
		<i>Yin, J.</i> , siehe <i>Schultz, P. G.</i>	4607

INHALTSREGISTER DER ESSAYS

Berke, H., Chemie im Altertum: die Erfindung von blauen und purpurnen Farbpigmenten	2595
Berson, J. A., Was ist eine Entdeckung? Umlagerungen des Kohlenstoffgerüsts als Gegenbeispiel zur Regel minimaler struktureller Veränderung	4848
Gazit, E., „Korrekt gefaltete“ Proteine – ein metastabiler Zustand?	267
Jaenicke, L., Die Fackel des Erwin Chargaff und das Feuer des Heraklit fressen ihre Kinder	4387
Kunz, H., Emil Fischer: unerreichter Klassiker, Meister der organisch-chemischen Forschung und genialer Wegbereiter der biologischen Chemie	4619
Montgomery, S. L., Chemische „Umwandlungen“: von Übersetzungen und dem Periodensystem auf Japanisch	765
Patzig, G., Gibt es eine rationale Normenbegründung?	3499
Schreiner, P. R., Das „richtige“ Lehren: eine Lektion aus dem falsch verstandenen Ursprung der Rotationsbarriere im Ethan	3729
This, H., Molekulare Gastronomie	87
Thomas, J. M., Das wissenschaftliche und menschliche Vermächtnis von Max Perutz (1914–2002)	3287
Thomas, J. M., Eine unersättliche Neugier, der Sinn für Wunder und die Vorliebe für das Spektakuläre	2163

INHALTSREGISTER DER HIGHLIGHTS

Adler, M., siehe Niemeyer, C. M.	3933
Bera, J. K. und Dunbar, K. R., Verbindungen mit Übergangsmetallhauptketten: frischer Wind für ein altes Thema	4633
Bodwell, G. J. und Satou, T., „Mehrach ungesättigte“ Cyclophane	4175
Breher, F., siehe Grützmacher, H.	4178
Calzaferri, G., siehe Maas, H.	2607
Carreira, E. M., siehe Ritter, T.	2601
Chene, P. und Jahnke, W., Oligomerisierung von p53 nach kooperativer Bindung an DNA: ein Beitrag zum strukturellen Verständnis der Funktion von p53 ...	1778
Crawford, M.-J. und Klapötke, T. M., Hydride und Iodide des Goldes	2373
Currao, A., siehe Maas, H.	2607
Dunbar, K. R., siehe Bera, J. K.	4633
Effenberger, F., Wie attraktiv ist Brom als Schutzgruppe in der Aromatenchemie?	1775
Gooßen, L. J., Asymmetrische Hydrovinylierung: neue Perspektiven durch modulare Ligandensysteme ...	3929
Grützmacher, H. und Breher, F., Bindungen mit ungerader Elektronenzahl und Biradikale in der Chemie der Hauptgruppenelemente	4178
Herberhold, M., 1,1'-Ferrocendi(amido)-Chelatliganden in Titan- und Zirconiumkomplexen	998
Hertweck, C., siehe Kaulmann, U.	1947
Hilt, G., Direkte elektrochemische Aziridinierung von Alkenen unter metallfreien Bedingungen	3737
Hoffmann-Röder, A. und Krause, N., Enantioselektive Synthese von und mit Allenen	3057
Izod, K., Eine neue Ära in der Chemie zweiwertiger Organolanthanoide?	769
Jahnke, W., siehe Chene, P.	1778
Kaulmann, U. und Hertweck, C., Biosynthese von mehrfach ungesättigten Fettsäuren durch Polyketid-Synthasen	1947
Klapötke, T. M., siehe Crawford, M.-J.	2373
Klok, H.-A., Neue Materialien auf Peptidbasis: Synthesekonzepte und potentielle Anwendungen	1579
Koch, R. und Weidenbruch, M., Ein Spiropentasiladien und andere gespannte Silicium-haltige Ringe	1941
Krause, N., siehe Hoffmann-Röder, A.	3057
Kubik, S., Hochleistungsfasern aus Spinnseide	2845
Kuhnert, N., Mikrowellen-unterstützte Reaktionen in der Organischen Chemie – gibt es einen nichtthermischen Mikrowelleneffekt?	1943
Lloyd-Jones, G. C., Neue Methoden zur Palladium-katalysierten α -Arylierung von Estern	995
Love, K. R. und Seeberger, P. H., Kohlenhydrat-Arrays: Hilfsmittel für die Glycomik	3733
Maas, H., Currao, A. und Calzaferri, G., Eingeschlossene Lanthanoide als lumineszierende Materialien	2607
Marx, A., siehe Summerer, D.	93
Micura, R., Kurze interferierende RNA und ihre chemische Synthese	2369
Niemeyer, C. M. und Adler, M., Nanomechanische Bauelemente auf DNA-Basis	3933
Niewa, R., Na_3N – ein origineller Syntheseweg für ein lange gesuchtes binäres Nitrid	1777
Pal, D., Sühnel, J. und Weiss, M. S., Neue Proteinstrukturprinzipien: Nester, Eier – und was noch?	4857
Pohnert, G., Biomineralisierung in Diatomeen durch Peptid- und Polyamin-unterstützte Kondensation von Kieselsäure	3299
Puddephatt, R. J., Koordinativ ungesättigte Platin(IV)-Verbindungen: von postulierten Intermediaten zu den ersten strukturell charakterisierten Komplexen	271
Reetz, M. T., Neue Methoden für das Hochdurchsatz-Screening von enantioselektiven Katalysatoren und Biokatalysatoren	1391
Ritter, T. und Carreira, E. M., Die Diazonamide: immer für Überraschungen gut	2601
Satou, T., siehe Bodwell, G. J.	4175
Sattler, M., siehe Simon, B.	453
Schalley, C. A., Von molekularen Gyroskopen, Matroschka-Puppen und anderem „Nano-Spielzeug“	1583
Schneider, C., Erste De-novo-Synthese des Bisindolalkaloids Vinblastin	4391

REGISTER

<i>Schneider, C.</i> , Katalytische enantioselektive Synthesen von β -Lactonen – vielseitige Synthesebausteine in der Organischen Chemie	771
<i>Schröder, D.</i> , Neues vom Sauerstoff	593
<i>Seeberger, P. H.</i> , siehe <i>Love, K. R.</i>	3733
<i>Sewald, N.</i> , Effiziente, racemisierungsfreie Peptidkupp lung von <i>N</i> -Alkylaminosäuren mit <i>in situ</i> generierten Aminosäurechloriden – Totalsynthesen der Cyclopeptide Cyclosporin O und Omphalotin A	4855
<i>Simon, B.</i> und <i>Sattler, M.</i> , De-novo-Strukturbestimmung mit NMR-Spektroskopie auf der Basis von dipolaren Restkopplungen	453
<i>Sitzmann, H.</i> , Das Decaphosphatitanocen-Dianion – ein neues Kapitel in der Chemie nackter Polyphosphorliganden	2847
<i>Spatz, J. P.</i> , Hierarchische selbstorganisierende Strukturen als Template für organisch-anorganische Nano- und Mikrostrukturen	3507
<i>Sühnel, J.</i> , siehe <i>Pal, D.</i>	4857
<i>Summerer, D.</i> und <i>Marx, A.</i> , Synthesesteuerung mit DNA-Templaten: vielseitiger als erwartet	93
<i>van der Boom, M. E.</i> , Von nanostrukturierten molekularen Materialien zu praxistauglichen, hocheffizienten elektrooptischen ausgerichteten Polymeren	3511
<i>Wadepohl, H.</i> , Hypoelektronische Dimetallaborane ..	4394
<i>Weidenbruch, M.</i> , siehe <i>Koch, R.</i>	1941
<i>Weiss, M. S.</i> , siehe <i>Pal, D.</i>	4857
