

Fluorcarbon and Related Chemistry. Bd. 1. Specialist Periodical Reports. Herausgeg. von The Chemical Society, London 1971. 1. Aufl., VIII, 307 S., zahlr. Abb., geb. £ 7.00.

Der vorliegende 1. Band dieser Serie stellt eine Zusammenfassung der Literatur aus den Jahren 1969 und 1970 dar. Im zweijährigen Zyklus soll jeweils die gesamte Chemie hochfluorierter organischer und metallorganischer Verbindungen erfaßt werden.

R. E. Banks und **M. G. Barlow**, zwei international bekannte Vertreter der organischen Fluorchemie, vermitteln hier einen detaillierten Überblick über die Arbeiten auf dem fluororganischen Gebiet. Somit wird das Buch auch dem Serientitel in vollem Umfang gerecht.

Das Buch, in nüchternem, klarem Stil abgefaßt, geht weit über eine herkömmliche Literatursammlung hinaus. In fünf Kapiteln wird auf 300 Seiten eine einfache, aber für das weitverzweigte Gebiet der Fluorchemie vielleicht einzige vernünftige Einteilung getroffen. Kapitel 1 und 2 behandeln die gesättigten Fluorkohlenwasserstoffe und die per- und polyfluorierten Olefine und Acetylene. Die Chemie der Carbonylgruppe schließt sich in Kapitel 3 an. Kapitel 4 umfaßt, der Ordnung des Periodensystems folgend, alle übrigen elementorganischen Verbindungen. Diese etwas ungewöhnliche Art der Gliederung mag vielleicht dem nach funktionellen Gruppen denkenden Organiker die Suche nach bestimmten Verbindungen erschweren, erweist sich aber als vorteilhaftes Ordnungsprinzip, vor allem im Hinblick auf die umfangreichen metallorganischen Arbeiten. Die Chemie der per- und polyfluorierten Aromaten ist erfreulicherweise in einem eigenen Kapitel untergebracht. Der letzte Abschnitt vermittelt auf ca. 25 Seiten die wichtigsten neueren Ergebnisse der ^{19}F -Kernresonanzspektroskopie.

Das im Druck und in der Form recht ansprechende Buch enthält zahlreiche Formeln und Reaktionsschemata, wobei auch der Mechanismus und kurze präparative Angaben nicht fehlen. Diese Art der Darbietung ermuntert zum Blättern und Lesen. Eine zusätzliche Literatursammlung am Ende eines jeden Kapitels ergänzt die Zitate auf jeder Seite. Ein Anhang über wichtige Publikationen, Standardwerke der Fluorchemie und ein Autorenverzeichnis beschließen das Buch. Das fehlende Stichwortregister allerdings zwingt den Leser bei Spezialproblemen zur intensiven Suche.

Durch das rasche Erscheinen erhält das Buch seine Aktualität und ergänzt mit seiner Zielsetzung in ausgezeich-

neter Weise die übrigen auf dem Fluorgebiet erscheinenden Periodica. Nicht zuletzt kann das Buch wegen seiner übersichtlichen Aufmachung empfohlen werden. Es vermeidet den Eindruck eines Lehrbuches, zeigt aber klare, zusammenhängende Linien.

G. Büttner [NB 111]

Berichtigung

In der Zuschrift: „Michael-artige“ Addition an konjugierte Keten-thioacetale“ von D. Seebach, M. Kolb und B.-Th. Gröbel [Angew. Chem. 85, 42 (1973)] ist in Tabelle 1 auf Seite 43 ein Teil der rechten Spalte eine Zeile zu hoch gerückt. Die Tabelle muß lauten:

Tabelle 1. ^1H -NMR-Daten der Verbindungen (2)–(9) und (10c) [a].

| Verb. | δ [ppm] Methyl-H [b] | viny. H |
|----------|---|---|
| (2) | s, 1.60 | 1 H/d, 5.55 1 H/m, 5.90 |
| (3) | d, 1.77 | 1 H/m, 5.69 2 H/m, 6.45 |
| (4) | Dithian-CH ₃ : s, 1.55 CH ₃ : d, 1.05 | 2 H/m, 5.35–5.85 |
| (5)[c] | Keto-CH ₃ : s, 2.22 CH ₃ : d, 1.03 t-Bu: s, 0.92 | 1 H/d, 6.10 1 H/m, 6.80 |
| (6) | Dithian-CH ₃ : s, 1.61 | 2 H/m, 5.15 1 H/m, 5.75 2 H/m, 6.35 |
| (7) | s, 1.94 | 2 H/m, 5.10 1 H/m, 7.20 |
| (8)[d] | CH ₃ : s, 1.78 Keto-CH ₃ : s, 2.28 | 1 H/m, 6.62 |
| (9) | | 1 H/m, 5.80 1 H/m, 6.70 |
| (10c)[e] | Dithian-CH ₃ : s, 1.52 | 1 H/m, 6.16 |

[a] (1) wurde nicht isoliert.

[b] Ohne endständige CH₃-Gruppe der Alkylkette.

[c] Fp des 2,4-Dinitrophenylhydrazons: 134.5–135.0°C; IR: 1675 cm⁻¹

[d] IR: 1670 cm⁻¹

[e] (10a): Dithian-H s 4.40 ppm, das bei (10b) fehlt.

Angewandte Chemie, Fortsetzung der Zeitschrift „Die Chemie“

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen und dgl. in dieser Zeitschrift berechtigt nicht zu der Annahme, daß solche Namen ohne weiteres von jedermann benutzt werden dürfen. Vielmehr handelt es sich häufig um gesetzlich geschützte Warenzeichen, auch wenn sie nicht eigens als solche gekennzeichnet sind.

Redaktion: 694 Weinheim, Boschstraße 12; Telefon (06201) 4036 und 4037, Telex 465 516 vchwh d.

© Verlag Chemie GmbH, Weinheim/Bergstr. 1973. Printed in Germany.

Alle Rechte, insbesondere die der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Photokopie, Mikrofilm oder irgendein anderes Verfahren – reproduziert oder in einer von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsmaschinen verwendbare Sprache übertragen oder überetzt werden. All rights reserved (including those of translation into foreign languages). No part of this issue may be reproduced in any form – by photostat, microfilm, or any other means – nor transmitted into a machine language without the permission in writing of the publishers. – Nach dem am 1. Januar 1966 in Kraft getretenen Urheberrechtsgesetz der Bundesrepublik Deutschland ist für die fotomechanische, xerographische oder in sonstiger Weise bewirkte Anfertigung von Vervielfältigungen der in dieser Zeitschrift erschienenen Beiträge zum eigenen Gebrauch eine Vergütung zu bezahlen, wenn die Vervielfältigung gewerblichen Zwecken dient. Die Vergütung ist nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. in Frankfurt/M. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie in Köln abgeschlossenen Rahmenabkommen vom 14. 6. 1958 und 1. 1. 1961 zu entrichten. Die Weitergabe von Vervielfältigungen, gleichgültig zu welchem Zweck sie hergestellt werden, ist eine Urheberrechtsverletzung.

Verantwortlich für den wissenschaftlichen Inhalt: Dipl.-Chem. Gerlinde Kruse, Weinheim/Bergstr. – Verantwortlich für den Anzeigenpart: H. Both, Weinheim/Bergstr. – Verlag Chemie GmbH (Geschäftsführer Jürgen Kreuzhage und Hans Schermer), 694 Weinheim/Bergstr., Pappelallee 3, Telefon (06201) 4031. Telex 465 516 vchwh d – Gesamtherstellung: Zechnersche Buchdruckerei, Speyer/Rhein.