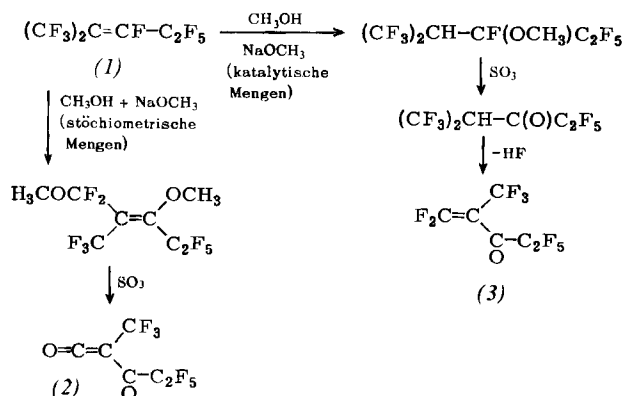


[8] Dem Vortrag liegen Ergebnisse der Dissertationen von A. Bauer (1973), H. Hennige (1970), M. Schmidt (1973), G. Vogt (1970) und E. Zibinski (1970) sowie der Diplomarbeit von E. Stödt (1972) zugrunde.

Reaktionsfähige Verbindungen aus Fluorolefinen

Von David C. England^[*]

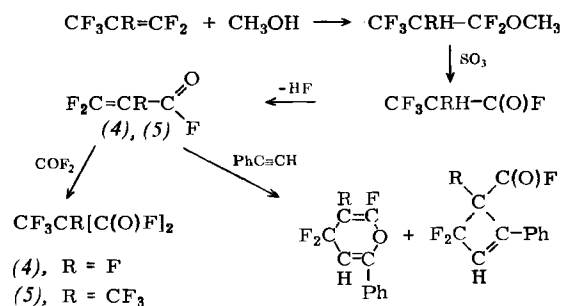
Ausgehend von Fluorolefinen ist eine Reihe sehr reaktionsfähiger, neuartiger Verbindungen zugänglich geworden,



[*] Dr. D. C. England
Central Research Department, Experimental Station
E. I. du Pont de Nemours and Co.
Wilmington, Del. 19898 (USA)

darunter das erste stabile Acylketen, Perfluorpropionylmethylketen (2), und ein Perfluorvinylketen (3). Sie entstehen bei Reaktionen eines Dimeren von Hexafluorpropen (1).

Perfluoracryloylfluorid (4), dargestellt aus Hexafluorpropen, und Perfluormethacryloylfluorid (5) aus Perfluorisobuten bilden [2+2]- und [2+4]-Cycloadditionsprodukte mit vielen ungesättigten Verbindungen wie Acetylenen, Olefinen, Nitrilen, Aldehyden oder Isocyanaten; sie setzen



sich auch mit Carbonylfluorid unter Bildung von Perfluormethylmalonylfluorid bzw. Perfluordimethylmalonylfluorid um.

[Organisch-chemisches Colloquium der Universität Gießen, am 29. Juni 1973] [VB 374]

RUNDSCHAU

Reviews

Referate ausgewählter Fortschrittsberichte und Übersichtsartikel

Die Reaktionen von Hydrazonen fassen Yu. P. Kitaev und B. I. Buzynkin in einer Übersicht zusammen. Verbindungen mit dem Strukturelement >C=N-N< zeigen eine Vielzahl von präparativ interessanten Reaktionen. Sie reagieren mit elektrophilen und nucleophilen Reagentien und geben mit Mehrfachbindungen Additionsreaktionen und Cycloadditionen. Diese Reaktionen bieten einen guten Zugang zur Synthese von heterocyclischen Systemen. [The Reactions of Hydrazones. Russ. Chem. Rev. 41, 495–515 (1972); 412 Zitate]

[Rd 662 –Q]

Die Stereochemie der Addition von Radikalen an Norbornen- und Norbornadiensysteme untersuchen V. A. Azovskaya und E. N. Prilezhaeva. Es wird diskutiert, wie der Substitutionsgrad des Bicyclus die Angriffsrichtung des Radikals beeinflusst, wobei sterische und elektronische Effekte berücksichtigt werden. Die so entstandenen Norbornenradikale zei-

gen oft radikalische Umlagerungen. [Stereochemistry of Free-radical Additions in the Bicyclo[2.2.1]hepten and Bicyclo[2.2.1]heptadien Row. Russ. Chem. Rev. 41, 516–528 (1972); 109 Zitate]

[Rd 663 –Q]

Herstellung und Reaktionen der Diazomalonester (1) behandeln B. W. Peace und D. S. Wulfsberg. Die Synthese gelingt durch Diazo-Übertragung von Tosylazid auf Malonester in Gegenwart einer Base, meist eines Amins. (1) ermöglicht den Zugang zu einer Reihe von geminal substituierten Cyclopropanen, *endo*-substituierten Bicyclo-



[n.1.0]-Systemen sowie selektiv cyclopropanierten Polyolefinen, wobei durch Photolyse intermediär Carbene, $\text{:C}(\text{COOR})_2$, gebildet werden. Bei der Cu- und Cu-Salz-katalysierten Addition von (1) an Olefine tritt Cyclopropan-Bildung ein, daneben entstehen Äthyl-Einschiebungsverbindungen. – Es werden u. a. die Reaktionen von (1) mit Äthern, Alkylsulfiden, Aminen, Sulfoxiden, Allylsulfiden und Halogeniden besprochen. [Preparation and Reactions of Diazomalonic Esters. Synthesis 1973, 137–145; 36 Zitate]

[Rd 651 –M]