

Preliminary communication

KRISTALL- UND MOLEKÜLSTRUKTUR DES BIS(6,6-DIMETHYLPENTAFULVEN)PENTACARBONYL-DIEISENS UND DES 6,6-DIPHENYLPENTAFULVEN-PENTACARBONYL-DIEISENS

U. BEHRENS und E. WEISS*

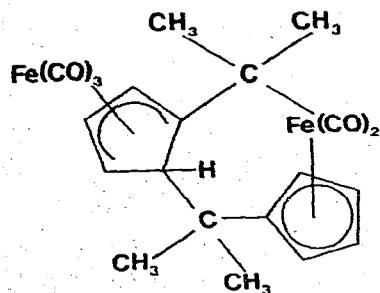
Institut für Anorganische und Angewandte Chemie der Universität Hamburg, 2 Hamburg 13, Papendamm 6 (BRD)

(Eingegangen den 6. Mai 1974)

Summary

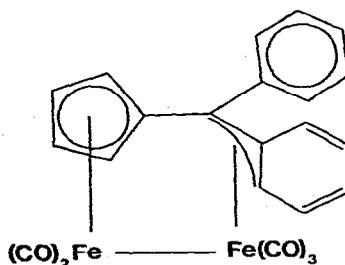
X-Ray diffraction analysis of bis(6,6-dimethylpentafulvene)pentacarbonyldiiron and 6,6-diphenylpentafulvenepentacarbonyldiiron has provided the first detailed information about the bonding in 6,6-disubstituted pentafulvenecarbonyliron complexes.

Enneacarbonyl-dieisen reagiert mit 6,6-disubstituierten Pentafulvenen zu einer Vielzahl von Reaktionsprodukten [1], deren Strukturen grösstenteils unbekannt bzw. unsicher sind. Für das Bis (6,6-dimethylpentafulven)-pentacarbonyl-dieisen (Substanz I) wurde die Struktur I [2] vorgeschlagen. Dieser Vorschlag konnte bestätigt werden. Für das 6,6-Diphenylpentafulven-pentacarbonyl-dieisen (Substanz II) wurde die Struktur II gefunden.



(I)

Bis(6,6-dimethylpentafulven)-pentacarbonyl-dieisen.



(II)

6,6-Diphenylpentafulven-pentacarbonyl-dieisen.

* Adresse für Korrespondenz.

