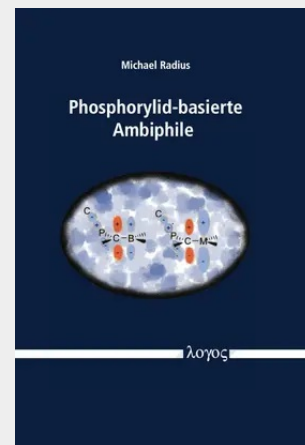


Phosphorylid-basierte Ambiphile

Das Konzept der Frustrierten Lewis Paare (FLPs) hat seit der Vorstellung durch Douglas Stephan großen Erfolg in der metallfreien Katalyse, der reversiblen Addition von Diwasserstoff sowie der Aktivierung kleiner Moleküle wie CO, CO₂ oder NH₃. Die Frustration der FLPs - meist auch die der "versteckten" FLPs - fußt auf geometrischen, bzw. sterischen Einflüssen. Das vorliegende Werk ist eine konzeptionelle Studie, ob Frustration auch mit rein elektronischen Einflüssen erreichbar ist. Die Konkurrenz um das freie Elektronenpaar in α -borylsubstituierten Phosphoryliden (α -BCP) führt zu einer äußerst polaren p-Bindung. Die Natur dieser p-Bindung sowie der Einfluss der Substituenten wird mit Hilfe quantenchemischer Methoden eingehend untersucht. Außerdem wird die Reaktivität der α -BCP gegenüber kleinen Molekülen erprobt. Da natürlich auch das Koordinationsverhalten einer solchen polaren p-Bindung von Interesse ist, wird dieses experimentell und quantenchemisch analysiert. Abschließend wird die Frage geklärt, wie stark die Lewis-Acidität der ambiphilen Phosphorylide unter Erhalt der polaren p-Bindung erhöht werden kann.



52,00 €

48,60 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

Artikelnummer: 9783832550219

Medium: Buch

ISBN: 978-3-8325-5021-9

Verlag: Logos

Erscheinungstermin: 15.11.2019

Sprache(n): Deutsch

Auflage: Erscheinungsjahr 2019

Produktform: Kartoniert

Seiten: 196

Format (B x H): 145 x 210 mm

