

## Electron Density and Chemical Bonding I

Experimental Charge Density Studies

Bearbeitet von  
Dietmar Stalke

1. Auflage 2012. Buch. xii, 212 S. Hardcover  
ISBN 978 3 642 30801 7  
Format (B x L): 15,5 x 23,5 cm  
Gewicht: 502 g

[Weitere Fachgebiete > Chemie, Biowissenschaften, Agrarwissenschaften > Chemie  
Allgemein](#)

Zu [Leseprobe](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

The logo for beck-shop.de features the text 'beck-shop.de' in a bold, red, sans-serif font. Above the 'i' in 'shop' are three red dots of varying sizes, arranged in a slight arc. Below the main text, the words 'DIE FACHBUCHHANDLUNG' are written in a smaller, red, all-caps, sans-serif font.

**beck-shop.de**  
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung [beck-shop.de](http://beck-shop.de) ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

# Contents

<b>More than Just Distances from Electron Density Studies</b> U. Flierler and D. Stalke	1
<b>Modeling and Analysis of Hydrogen Atoms</b> Anders Østergaard Madsen	21
<b>Charge Density Methods in Hydrogen Bond Studies</b> Jacob Overgaard and Bo B. Iversen	53
<b>Some Main Group Chemical Perceptions in the Light of Experimental Charge Density Investigations</b> U. Flierler and D. Stalke	75
<b>Electronic Structure and Chemical Properties of Lithium Organics Seen Through the Glasses of Charge Density</b> Dirk Leusser	101
<b>Bond Orders in Metal–Metal Interactions Through Electron Density Analysis</b> Louis J. Farrugia and Piero Macchi	127
<b>On the Nature of <math>\beta</math>-Agostic Interactions: A Comparison Between the Molecular Orbital and Charge Density Picture</b> Wolfgang Scherer, Verena Herz, and Christoph Hauf	159
<b>Index</b>	209



<http://www.springer.com/978-3-642-30801-7>

Electron Density and Chemical Bonding I

Experimental Charge Density Studies

(Ed.) D. Stalke

2012, XI, 211 p. 79 illus., 57 in color., Hardcover

ISBN: 978-3-642-30801-7