

MAX G. HUBER

Quarks – der Stoff, aus dem Atomkerne aufgebaut sind?

FRITZ G. PARAK

Dynamische Vorgänge in Proteinen



Westdeutscher Verlag

## Inhalt

*Max G. Huber, Bonn*

Quarks – der Stoff, aus dem Atomkerne aufgebaut sind?

1. Einleitung .....	7
2. Die Struktur des Baryons .....	10
3. Zur Struktur eines Molekülspektrums .....	13
4. Die N*-Anregung des Deuterons .....	14
5. Baryonische Anregungen bei höheren Energien – Dibaryonische Moleküle oder Quarkkerne? .....	19
6. Strangeness Transfer Reaktionen – das Dotieren von Atomkernen mit Fremdquarks .....	24
7. N*-Anregungen in komplexen Atomkernen .....	25
8. Offene Fragen und Ausblick .....	28
9. Zusammenfassung .....	31
Literatur .....	34

Diskussionsbeiträge

Professor Dr. rer. nat., Dr. rer. nat. h. c. *Ewald Wicke*; Professor Dr. rer. nat. *Max G. Huber*; Professor Dr. rer. nat. *Josef Speth*; Professor Dr. rer. nat. *Andreas Otto*; Professor Dr. rer. nat. *Peter von Brentano*; Professor Dr. rer. nat. *Horst Rollnik*; Professor Dr. rer. nat. *Theo Mayer-Kuckuk*.. 35

*Fritz G. Parak, Münster*

Dynamische Vorgänge in Proteinen

1. Einführung .....	43
2. Röntgenstrukturanalyse als Hilfsmittel zur Untersuchung der Proteindynamik .....	44
3. Mößbauer Absorptionsspektroskopie am Hämeisen .....	48
4. Proteindynamik als entropiegetriebener Prozeß .....	51
5. Der Einfluß des umgebenden Mediums .....	54
6. Proteindynamik und Funktion .....	58
Literatur .....	60

## Diskussionsbeiträge

Professor Dr. rer. nat. *Dankward Schmid*; Professor Dr. rer. nat. *Fritz G. Parak*; Professor Dr. rer. nat. *Tasso Springer*; Professor Dr. med. *Benno Hess*; Professor Dr. rer. nat. *Georg Ilgenfritz*; Professor Dr. rer. nat. *Peter von Brentano*; Professor Dr. rer. nat. *Otto Schult*; Professor Dr. phil. nat. habil. *Hermann Flohn*; Professor Dr. rer. nat. *Andreas Otto*; Professor Dr. rer. nat., Dr. rer. nat. h. c. *Ewald Wicke* ..... 61