

MAX G. HUBER

Quarks – der Stoff, aus dem Atomkerne aufgebaut sind?

FRITZ G. PARAK

Dynamische Vorgänge in Proteinen

Die Quarks sind die Bausteine der Atomkerne. Sie bestehen aus drei Teilchen, die durch starke Kräfte zusammengehalten werden. Die Quarks sind sehr schwer und haben eine sehr kurze Lebensdauer. Sie sind nur in den Atomkernern zu finden. Die Quarks sind die Bausteine der Atomkerne. Sie bestehen aus drei Teilchen, die durch starke Kräfte zusammengehalten werden. Die Quarks sind sehr schwer und haben eine sehr kurze Lebensdauer. Sie sind nur in den Atomkernern zu finden.



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 Molekülspktrums	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. <i>Ewald Wicke</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Max G. Huber</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Josef Speth</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Andreas Otto</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Peter von Brentano</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Horst Rollnik</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Theo Mayer-Kuckuk</i> ..	35
---	----

Fritz G. Parak, Münster

Dynamische Vorgänge in Proteinen

1. Einführung	43
2. Röntgenstrukturanalyse als Hilfsmittel zur Untersuchung der Protein-dynamik	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. <i>Dankward Schmid</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Fritz G. Parak</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Tasso Springer</i> ; Professor Dr. med. <i>Benno Hess</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Georg Ilgenfritz</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Peter von Brentano</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Otto Schult</i> ; Professor Dr. phil. nat. habil. <i>Hermann Flohn</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Andreas Otto</i> ; Professor Dr. rer. nat., Dr. rer. nat. h. c. <i>Ewald Wicke</i>	61
---	----