



Nordrhein-Westfälische Akademie der Wissenschaften

Natur-, Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften

Vorträge · N 403

Herausgegeben von der
Nordrhein-Westfälischen Akademie der Wissenschaften

VOLKER WEIDEMANN

Endstadien der Sternentwicklung

ALFRED HÜLLER

Quantenmechanische Rotationsanregungen in Kristallen



Westdeutscher Verlag

392. Sitzung am 7. April 1993 in Düsseldorf

Die Deutsche Bibliothek - CIP-Einheitsaufnahme

Weidemann, Volker:

Endstadien der Sternentwicklung / Volker Weidemann. Quantenmechanische Rotationsanregungen in Kristallen / Alfred Hüller. - Opladen: Westdt. Verl., 1994

(Vorträge / Nordrhein-Westfälische Akademie der Wissenschaften; Natur-, Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften; N 403)

ISBN 978-3-663-01736-3 ISBN 978-3-663-01735-6 (eBook)

DOI 10.1007/978-3-663-01735-6

NE: Müller, Alfred: Quantenmechanische Rotationsanregungen in Kristallen; Nordrhein-Westfälische Akademie der Wissenschaften (Düsseldorf): Vorträge / Natur-, Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften

Der Westdeutsche Verlag ist ein Unternehmen der Verlagsgruppe Bertelsmann International.

© 1994 by Westdeutscher Verlag GmbH Opladen

Herstellung: Westdeutscher Verlag

ISSN 0944-8799

ISBN 978-3-663-01736-3

Inhalt

<i>Volker Weidemann, Kiel</i>	
Endstadien der Sternentwicklung	7
1. Sternentwicklung	7
2. Weiße Zwerge	21
3. Die Anfangs-Endmassen-Beziehung	22
4. Spätstadien der Sternentwicklung	31
5. Übergang ins Weiße-Zwerg-Stadium	34
6. Weiße Zwerge – Beobachtungen mit IUE, EXOSAT, ROSAT; EUVE ..	35
7. Schlußbemerkungen	39
Diskussionsbeiträge	
Professor Dr. rer. nat. <i>Wolfgang Priester</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Volker Weidemann</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Theodor Schmidt-Kaler</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Eckart Kneller</i> ; Professor Dr.-Ing. <i>Rolf Staufenberg</i> ; Professor Dr. rer. pol., Dr. h. c. mult. <i>Wilhelm Krelle</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Jürgen Stutzki</i> ; Professor Dr.-Ing. <i>Manfred Depenbrock</i>	41
<i>Alfred Hüller, Erlangen</i>	
Quantenmechanische Rotationsanregungen in Kristallen	47
Literatur	56
Diskussionsbeiträge	
Professor Dr. rer. nat. <i>Tasso Springer</i> , Professor Dr. rer. nat. <i>Alfred Hüller</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Josef Pelzl</i> ; Professor Dr. phil. <i>Lothar Jaenicke</i> ; Professor Dr. rer. nat., Dr. h. c. mult. <i>Friedrich Hirzebruch</i>	57