

ARBEITSGEMEINSCHAFT FÜR FORSCHUNG  
DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN  
NATUR-, INGENIEUR- UND GESELLSCHAFTSWISSENSCHAFTEN

171. SITZUNG  
AM 12. JUNI 1968  
IN DÜSSELDORF

ARBEITSGEMEINSCHAFT FÜR FORSCHUNG  
DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

NATUR-, INGENIEUR- UND GESELLSCHAFTSWISSENSCHAFTEN

HEFT 185

RUDOLF SCHULTEN

Einführung: Über einige Probleme bei der Entwicklung  
eines Hochtemperaturreaktors zur Kohlevergasung

GÜNTHER DIBELIUS

Elektrische Energie und Wärme  
aus Gasturbinenprozessen für Hochtemperaturreaktoren

WERNER WENZEL

Eisengewinnung mit Kernreaktorwärme

RUDOLF SCHULTEN

Über die Anwendung von Hochtemperaturkernreaktoren  
zur Kohlevergasung

HERAUSGEGEBEN

IM AUFTRAGE DES MINISTERPRÄSIDENTEN HEINZ KÜHN  
VON STAATSSSEKRETÄR PROFESSOR Dr. h. c. Dr. E. h. LEO BRANDT

RUDOLF SCHULTEN

Einführung: Über einige Probleme bei der Entwicklung  
eines Hochtemperaturreaktors zur Kohlevergasung

GÜNTHER DIBELIUS

Elektrische Energie und Wärme aus Gasturbinenprozessen  
für Hochtemperaturreaktoren

WERNER WENZEL

Eisengewinnung mit Kernreaktorwärme

RUDOLF SCHULTEN

Über die Anwendung von Hochtemperaturkernreaktoren  
zur Kohlevergasung



SPRINGER FACHMEDIEN WIESBADEN GMBH

ISBN 978-3-322-98147-9      ISBN 978-3-322-98812-6 (eBook)  
DOI 10.1007/978-3-322-98812-6

© 1968 by Springer Fachmedien Wiesbaden

Ursprünglich erschienen bei Westdeutscher Verlag · Köln und Opladen 1968

## Inhalt

<i>Rudolf Schulten</i> , Jülich	
Einführung: Über einige Probleme bei der Entwicklung eines Hochtemperaturreaktors zur Kohlevergasung .....	7
<i>Günther Dibelius</i> , Aachen	
Elektrische Energie und Wärme aus Gasturbinenprozessen für Hochtemperaturreaktoren .....	13
<i>Werner Wenzel</i> , Aachen	
Eisengewinnung mit Kernreaktorwärme .....	31
<i>Rudolf Schulten</i> , Jülich	
Über die Anwendung von Hochtemperaturkernreaktoren zur Kohlevergasung .....	45
Diskussionsbeiträge	
Staatssekretär Professor Dr. h. c., Dr.-Ing. E. h. <i>Leo Brandt</i> ; Vize- präsident <i>Karl Schneider</i> MdL; Professor Dr. rer. nat. <i>Rudolf Schulten</i> ; Professor Dr.-Ing. <i>Günther Dibelius</i> ; Bergwerksdirektor Berg- assessor a. D., Dr.-Ing. E. h. <i>Erwin Anderheggen</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Werner Peters</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Alfred Boettcher</i> ; Dr.-Ing. <i>Wilhelm Ostendorf</i> ; Ministerialdirigent Dr. rer. nat. <i>Günter</i> <i>Schuster</i> ; Professor Dr. phil. <i>Walter Weizel</i> ; Ministerialdirigent Dr.-Ing. <i>Karl Heller</i> ; Bergassessor <i>Gerd Paul Winkhaus</i> ; Professor Dr.-Ing. <i>Werner Wenzel</i> ; Professor Dr. math. <i>Konrad Bleuler</i> .....	59