



Rheinisch-Westfälische Akademie der Wissenschaften

Natur-, Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften

Vorträge · N 245

Herausgegeben von der
Rheinisch-Westfälischen Akademie der Wissenschaften

LUCIEN COCHE

Angewandte Forschung für die Stahlerzeugung
in den Unternehmen, auf nationaler Ebene
und in der Europäischen Gemeinschaft

LUDWIG VON BOGDANDY

Wechselwirkungen zwischen physikalisch-chemischer
Grundlagenforschung, theoretischer Metallurgie
und großindustrieller Stahlerzeugung



Westdeutscher Verlag

223. Sitzung am 6. März 1974 in Düsseldorf

© 1974 by Westdeutscher Verlag GmbH Opladen
Gesamtherstellung: Westdeutscher Verlag GmbH

ISBN-13: 978-3-531-08245-5
DOI: 10.1007/978-3-322-85368-4

e-ISBN-13: 978-3-322-85368-4

Inhalt

Lucien Coche, Paris

Angewandte Forschung für die Stahlerzeugung in den Unternehmen, auf nationaler Ebene und in der Europäischen Gemeinschaft	
Einleitung	7
Die Entwicklungen in der Organisation der Forschung	8
Die Gründung und die Aufgabe des IRSID	9
Die internationale Zusammenarbeit	12
Schlußfolgerungen	15
Summary	17
Résumé	18

Ludwig von Bogdandy, Duisburg

Wechselwirkungen zwischen physikalisch-chemischer Grundlagenfor- schung, theoretischer Metallurgie und großindustrieller Stahlerzeu- gung	
1. Einleitung	19
2. Wissenschaftliches Handwerkszeug	29
3. Beispiele für die Anwendung der theoretischen Metallurgie zur Interpretation und Optimierung bestehender Verfahren	32
3.1 Reduktion der Eisenerze	32
3.2 Desoxydation von Stahl	35
4. Beispiele für die Entwicklung neuer Verfahren unter Einschal- tung der theoretischen Metallurgie	39
Literaturnachweis	52
Summary	53
Résumé	54

Diskussionsbeiträge

Professor Dr. rer. nat. <i>Harald Schäfer</i> ; Professor Dr.-Ing. <i>Ludwig von Bogdandy</i> ; Professor Dr.-Ing. Dr.-Ing. E. h. <i>Wolfgang Zerna</i> ; <i>Lucien Coche</i> , Directeur Général des IRSID; Professor Dr.-Ing. <i>Rudolf Jeschar</i> ; Professor Dr. phil. nat. habil. <i>Hermann Flohn</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Johann Schwartzkopff</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Hans-Jürgen Engell</i> ; Professor Dr.-Ing. Dr.-Ing. E. h. Dr. sc. a. h. c. <i>Hermann Schenck</i> ; Professor Dr. phil. <i>Maximilian Steiner</i> ; Professor Dr. Dr.-Ing. E. h. <i>Theodor Kootz</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Günther O. Schenck</i> ; Professor Dr.-Ing. <i>Franz Bollenrath</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Winfried Dabl</i>	55
--	----