Inhalt von Band 39.

Heft 1.

Ausgegeben im März 1938.	Seite
E. Bartholomé und J. Karweil, Zur Kenntnis der inneren Rotation und der Nor-	
malschwingungen des Äthans. I. Das Ultrarotspektrum und die Normal-	
schwingungen des Äthans. (Mit 6 Figuren im Text)	l
W. Hunsmann, Zur Kenntnis der inneren Rotation und der Normalschwin-	
gungen des Äthans. II. Die innere Rotationswärme des Äthans zwischen	
94° und 150° abs. (Mit 6 Figuren im Text)	23
Max Bodenstein und Zoltán Szabó, Beginnt der Zerfall des Chlormonoxyds als	
homogene bimolekulare Reaktion? (Mit 1 Figur im Text)	44
A. Smits, Über die Vorbereitung für die Bildung neuer Phasen. (Mit 7 Figuren	
im Text)	50
Otto Schmidt, Die Beziehungen zwischen Dichteverteilung bestimmter Valenz-	
elektronen (B-Elektronen) und Reaktivität bei aromatischen Kohlen-	
wasserstoffen. (Mit 5 Figuren im Text)	59
Heft 2.	
Ausgegeben im April 1938.	
Walther Krauβ, Über die katalytische Oxydation von Ammoniak an Platin bei	
kleinen Drucken. (Mit 5 Figuren im Text)	83
E. Steurer und K. L. Wolf, Über die Wirkung zwischenmolekularer Kräfte in	00
Gasen und Flüssigkeiten. (Mit 7 Figuren im Text)	101
K. Bennewitz und W. Roßner, Über die Molwärme von organischen Dämpfen.	101
(Mit 6 Figuren im Text)	198
O. Kratky und F. Schoszberger, Ein Beitrag zur Micellarstruktur der Cellulose.	120
(Mit 4 Figuren im Text)	145
(Mit + Figuron im Toxe)	140
Heft 3 und 4.	
Ausgegeben im Mai 1938.	
Fritz Bandow, Optische Untersuchungen über die Adsorption der Porphyrine.	
(Mit 4 Figuren im Text)	155
K. L. Wolf und H. Weghofer, Über Sublimationswärmen. (Mit 3 Figuren im	
Text)	194
HG. Trieschmann, Zur Theorie des flüssigen Zustandes	209
HG. Trieschmann, Löslichkeit und Löslichkeitsbeeinflussung. (Mit 14 Figuren	
im Text)	218
G. V. Schulz und E. Husemann, Über die Kinetik der Kettenpolymerisationen.	
IV. Die Beschleunigung der Polymerisation des Styrols durch Benzoyl-	
peroxyd. 188. Mitteilung über hochpolymere Verbindungen. (Mit 7 Figuren	
im Text)	24 6

	Seite
H. Schwindt, Beiträge zur Messung des dielektrischen Verlustes und der Hoch-	
frequenzleitfähigkeit. 3. Mitteilung: Entwicklung und Prüfung des Meß-	
und Auswertungsverfahrens. (Mit 5 Figuren im Text)	2 75
P. Wulff und H. Schwindt, Beiträge zur Messung des dielektrischen Verlustes	
und der Hochfrequenzleitfähigkeit. 4. Mitteilung. (Mit 16 Figuren im Text)	29 0
H. Mark, Zum Kristall- und Molekülbau von CBr4 und CJ4	314
W A. v 1 A	
Heft 5 und 6.	
Ausgegeben im Mai 1938.	
P. Wulff, H. Schwindt und S. Takashima, Beiträge zur Messung des dielektri-	
schen Verlustes und der Hochfrequenzleitfähigkeit. 5. Mitteilung. Über	915
einen verlustarmen Quarzkondensator. (Mit 2 Figuren im Text)	310
P. Wulff und S. Takashima, Beiträge zur Messung des dielektrischen Verlustes	
und der Hochfrequenzleitfähigkeit. 6. Mitteilung. (Mit 12 Figuren im	200
Text)	32Z
K. L. Müller und HJ. Schumacher, Die Bromierung von Acetylen im Licht	250
der Wellenlängen 546 und 436 mu. (Mit 2 Figuren im Text)	302
E. Bartholomé, G. Drikos und A. Eucken, Die Umwandlungen von festem CD4	971
und seiner Mischungen mit CH ₄ . (Mit 4 Figuren im Text)	3/1
Th. Schoon, Polymorphe Formen kristalliner Kohlenstoffverbindungen mit langen gestreckten Ketten. (Nach Strukturuntersuchungen durch Elektronen-	
beugung.) (Mit 14 Figuren im Text)	205
Adolf Schöntag und Hubert Fischer, Die Fluorescenz des Methylacridons und	000
ihre Beeinflussung durch elektrische Atomfelder. (Mit 7 Figuren im Text)	411
L. Kahovec, K. W. F. Kohlrausch, A. W. Reitz und J. Wagner, Studien zum	411
RAMAN-Effekt. LXXXIII. Stickstoffkörper 11 (Azomethan, 1, 2-Di-	
methylhydrazin, Methylazid, Urotropin). (Mit 3 Figuren im Text)	431
E. Cremer, Bestimmung der Selbstdiffusion in festem Wasserstoff aus dem Re-	101
aktionsverlauf der Ortho-Para-Umwandlung. (Mit 8 Figuren im Text)	445
KH. Hellwege, Über Calciumsubfluorid. (Mit 1 Figur im Text)	
Chr. Finbak und O. Hassel, Einfluß der Grundschwärzung auf die mittels Elek-	100
tronenbeugung bestimmten Atomabstände in Molekülen. (Mit 5 Figuren	
im Text)	471
R. Fricke, O. Lohrmann und W. Wolf, Berichtigung zu der Arbeit: Über die	T 11
Gitterstörungen, Teilchengrößen und den Wärmeinhalt von pyrophorem	
Eisen	47R
Autorenregister von Rend 39	