ANNALEN

DER

PHYSIK.

BEGRÜNDET UND FORTGEFÜHRT DURCH

F. A. C. GREN, L. W. GILBERT, J. C. POGGENDORFF, G. UND E. WIEDEMANN.

VIERTE FOLGE.

BAND 17.

DER GANZEN REIHE 322, BAND.

KURATORIUM:

F. KOHLRAUSCH, M. PLANCK, G. QUINCKE, W. C. RÖNTGEN, E. WARBURG.

UNTER MITWIRKUNG

DER DEUTSCHEN PHYSIKALISCHEN GESELLSCHAFT

UND INSBESONDERE VON

M. PLANCK

HERAUSGEGEBEN VON

PAUL DRUDE.

MIT FÜNF FIGURENTAFELN.



LEIPZIG, 1905.

VERLAG VON JOHANN AMBROSIUS BARTH.

Inhalt.

Vierte Folge. Band 17.

	Sechstes Heft.	Seite
1.	E. Warburg, Über die Ozonisierung des Sauerstoffs und der	Serie
	atmosphärischen Luft durch die Entladung aus metallischen Spitzen	1
2.	Otto von Baeyer, Absorption elektrischer Schwingungen von	•
	70 cm Wellenlänge	30
3.	N. Kapzov, Über die Druckkräfte der Wellen, welche sich auf einer Flüssigkeitsoberfläche ausbreiten	64
4.	Heinrich Frhr. Rausch v. Traubenberg, Über den Hall-	,
	effekt des Wismuts bei hohen Temperaturen. (Hierzu Taf. I.)	78
5.	Rudolf F. Pozděna, Versuche über Blondlots "Émission	
,,	pesante"	104
6.	with toth, Oper einen die Erzeugung und verwandlung des	
7	Lichtes betreffenden heuristischen Gesichtspunkt	132
١.	H. Rubens und O. Krigar-Menzel, Flammenröhre für	-
8	akustische Beobachtungen	149
٠.	V. Grünberg, Farbengleichung mit Zuhilfenahme der drei Grundempfindungen im Young-Helmholtzschen Farben-	
	system.	165
9.	martin Wildemeister und Otto Weiss Ther einen zuver-	
in		174
10.	1 'S UI Diarnoaki III	180
12.	suchung einiger "flüssiger" Kristalle	185
T.	J. P. Kuenen, Über die Berechnung der Konstanten a und b der van der Woolsenke, Gleiche Gerechnung der Konstanten a und b	
13.	der van der Waalsschen Gleichung aus den kritischen Werten O. Stöckert	189
	O. Stöckert, Einige Bemerkungen zur Arbeit des Hrn. W. Merckens: There are the bestellt and the state of the	
	photographical B	400
14.	photographische Bromsilbergelatine. M. Reinganum, Berichtigung	192
	o num, perientigung	196

Siebentes Heft.

- 1	P. Lenard. Über die Lichtemissionen der Alkalimetall-	io en
1.	dämpfe und Salze, und über die Zentren dieser Emissionen	
2.		19
4.	reversibelen Wärmetönungen des elektrischen Stromkreises	24
8.		44
о.	lytischer Lösungskonstanten und Spannungsreihen, sowie der	
	Löslichkeit und Dissoziation von Säuren und Basen	ο.
	and the second of the second o	28
4.	dielektrischen Verhaltens der Leiter zweiter Klasse	.).
-	A. Heydweiller. Über die dielektrische Festigkeit leitender	3(
ā.	Flüssigkeiten (nach Versuchen von P. Leppelmann mitgeteilt)	9.
e		34
6.		35
7.	stäubung; Schmelzen von Kohlenstoff; Zerlegung von Metall-	
		0.
0	legierungen. (Hierzu Taf. II, Figg. 1—2.)	35
8.		36
0	geschichteten Medien	5h
9.	der atmosphärischen Luft erzeugte neue Strahlung. (Hierzu	
		9.4
10	Taf. II, Fig. 1.)	36
10.	Zur Deutung der Versuche des Hrn. B. Walter. (Hierzu	
	Taf. III, Figg. 1-2.)	37
11.		91
11.	Potsdam für das Jahr 1904	37
		ΨI
	Ausgegeben am 4. Juli 1905.	
	Achtes Heft.	
	A A D I M TO THE TOTAL OF THE STATE OF THE S	
1.	August Becker. Messungen an Kathodenstrahlen. (Hierzu	00
2.	Taf. IV, Figg. 1-10.)	38 47
3.	L. Hermann. Über die Effekte gewisser Kombinationen von	41
.,,	Kapazitäten und Selbstinduktionen	50
4.	T. Retschinsky. Über die Wiedervereinigung der Ionen	θV
т.	in Luft	51
ō.	A. Einstein. Über die von der molekularkinetischen Theorie	ijΙ
٥.	der Wärme geforderte Bewegung von in ruhenden Flüssig-	
	keiten suspendierten Teilchen	54
6.	B. Walter. Über das Röntgensche Absorptionsgesetz und	UI
٥.	seine Erklärung	56
7.	Karl L. Schaefer. Über die Erzeugung physikalischer	50
••	Kombinationstöne mittels des Stentortelephons	57
8.	G. Bakker. Antwort an H. Hulshof.	58
٠.		
	Ausgeyeben um 18. Juli 1905	

_	_		_
7	7.		7
122	n	~	11

VII

	Neuntes Heft.	2.11
1	A. Winkelmann. Über die Diffusion naszierenden Wasser-	Seite
	stoffs durch Eisen	589
2.	Georg Rempp. Die Dämpfung von Kondensatorkreisen mit	
	Funkenstrecke	627
3.	John Koch. Bestimmung der Brechungsindizes des Wasserstoffs, der Kohlensäure und des Sauerstoffs im Ultrarot	658
4.	True Control of the Control o	675
5.	Richard Thöldte. Der Einfluß der Ionisation auf die Leitungs-	010
	fähigkeit des Kohärers	694
6.	G. Melander. Über eine violette und ultraviolette Strahlung der Metalle bei gewöhnlichen Temperaturen	705
7.	Paul Schuhknecht. Untersuchungen über ultraviolette Fluo-	100
••	reszenz durch Röntgen- und Kathodenstrahlen	71,7
8.	O. Lehmann. Die Gleichgewichtsform fester und flüssiger	
	Kristalle	728
9.	H. Hausrath. Die Messung kleiner Temperaturdifferenzen mit Thermoelementen und ein Kompensationsapparat mit konstantem	
	kleinen Kompensationswiderstand bei konstant bleibendem Hilfs-	
	strom	735
10.	Carl Forch. Die Oberflächenspannung von anorganischen	
	Salzlösungen	744
11.	B. Strasser. Über die Bestimmung des Selbstinduktionskoeffi-	***
12.	zienten von Solenoiden	768
	Bemerkung zur Arbeit des Hrn. J. Petri: Einige neue Er-	
	scheinungen etc	772
13,	Robert Fürstenau. Über einige Entladungserscheinungen in	
14,	evakulerten Röhren	775
•	gewisser Kombinationen von Kapazitäten und Selbstinduktionen"	779
		113
	Ausgegeben am 22. August 1905.	
	Zehntes Heft.	
1.	P. Ewers. Die Spitzenentladung in ein- und zweiatomigen	
	CAGOON	781
~.	The second of th	
	Ströme und die Wirkungsweise des Rutherford-Marconischen Magnetdetektors.	081
	All Mills City Bilektrodynamik howarter k örner	861 891
4.	There are the sine on dinner	V4- 1
	. Section of the constitution of the constitut	922
174	R. Reiger. Lichtelektrische Zerstreuung an Isolatoren bei	

6.	R. Reiger. Über das Verhältnis ε/μ bei Kathodenstrahlen	~
	verschiedenen Ursprunges	ç
	E. Aschkinass. Die Wärmestrahlung der Metalle	
8.	E. Warburg. Über die Reflexion der Kathodenstrahlen an	
	dünnen Metallblättehen. Nach Versuchen von S. Williams	
	mitgeteilt	
9.	K. Olszewski. Ein Beitrag zur Bestimmung des kritischen	
	Punktes des Wasserstoffs	
	K. Olszewski. Weitere Versuche, das Helium zu verflüssigen	
11.	Edmund Wiersch. Über die Deutlichkeit akustischer Repro-	
	duktionen unter dem Einfluß der Eigentöne, sowie über Mem-	
	branen zur möglichst deutlichen Wiedergabe der Sprache.	
12.	F. Himstedt und G. Meyer. Über die Bildung von Helium	
	aus der Radiumemanation	1
13.	Georg W. A. Kahlbaum. Notiz über die verzerrten Bilder,	
	welche durch Radiumbromid auf der photographischen Platte	
	hervorgerufen werden. (Hierzu Taf. V.)	1
14	Carl Forch. Das Molekularvolum des gelösten Naphtalins	1
	W. Nernst und H. Hausrath. Zur Bestimmung der Ge-	-
10.	frierpunkte verdünnter Lösungen (Antwort an Hrn. Meyer-	
	•	
	Wildermann)	1

Ausgegeben am 26. September 1905.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Tafel I. Frhr. Rausch v. Traubenberg.

" II. Braun, Figg. 1-2.

" II. Walter, Fig. 1.

" III. Pohl, Figg. 1-2.

" IV. Becker, Fig. 1-10.

" V. Kahlbaum.