FESTSCHRIFT

LUDWIG BOLTZMANN

GEWIDMET

ZUM SECHZIGSTEN GEBURTSTAGE

20. FEBRUAR 1904.

MIT EINEM PORTRÄT, 101 ABBILDUNGEN IM TEXT UND 2 TAFELN.



LEIPZIG VERLAG VON JOHANN AMBROSIUS BARTH



Linking Dolfmann



Inhaltsverzeichnis.

		Catt.
1.	J. Frischauf-Graz. Ableitung der Gleichgewichtsbedingungen eines starren Punktsystemes aus dem Prinzip der virtuellen Ge-	Seite
	schwindigkeiten und aus der Starrheit	1
`2.	A. Heydweiller-Münster i. W. Über Selbstinduktions- und Permeabilitätsvergleichungen	4
3.	P. Duhem-Bordeaux. Sur la stabilité électrique d'un milieu	-
	homogène et illimité	13
4.	O. Chwolson-St. Petersburg. Notiz über die Vergleichung des Meters mit der Wellenlänge des Lichtes	28
5.	K. Zindler-Innsbruck. Über die liniengeometrische Darstellung der Trägheitsmomente eines starren Körpers	34
6.	H. Kayser-Bonn. Zur Temperaturbestimmung strahlender Gase	38
		90
	P. de Heen-Lüttich. Idées fondamentales d'un essai de théorie mécanique de l'électricité et de la chaleur	43
8.	J. Andrade-Besançon. Chronométrie: Les régimes limites et la stabilité de la synchronisation	51
9.	L. Houllevigue-Caen. Etude des lames minces de cuivre	01
	obtenues par ionoplastie	62
10,	St. Meyer-Wien. Über Magnetisierung durch Tonerregung.	68
11.	L. Pfaundler-Graz. Apparate zur Versinnlichung der kine-	00
	tischen Wärmetheorie	71
12,	J. Borgmann-St. Petersburg. Ein besonderer Fall des	
	Leuchtens von verdünntem Gase in einem breiten Glasrohr .	76
13.	P. Czermak-Innsbruck. Zur Demonstration der Klanganalyse	80
14.	M. Abraham-Göttingen. Der Lichtdruck auf einen bewegten	
	Spiegel und das Gesetz der schwarzen Strahlung	85
15.	H. Brunn-München. Über das durch eine beliebige endliche	
	Figur bestimmte Eigebilde	94
16.	H. C. Jones-Baltimore. The Effect of One Associated Solvent	
	on the Association of Another Associated Solvent	105
17.	M. Planck-Berlin. Über die mechanische Bedeutung der	
	Temperatur und der Entropie	113

18.	G. H. Bryan-Bangor (N. W.). The Law of Degradation of	Seite
10.	Energy as the fundamental principle of thermodynamics	123
19.	H. Mache-Wien. Zur Definition der spezifischen Ionengeschwindigkeit	137
20.		141
21.		
	Normalstimmgabeln in Wien	146
22.		150
23.	A. Wehnelt-Erlangen. Über eine Röntgenröhre mit ver- änderlichem Härtegrad und über einen neuen Härtemesser	160
24.	E. Riecke-Göttingen. Elektrische Strömung in einem ionisierten Luftraume, der von zwei konzentrischen Zylinderflächen	168
25.	begrenzt ist	100
20.	Punktes	174
26.	M. Le Blanc-Karlsruhe und M. G. Levi-Padua. Über die Passivität des Nickels	183
27.	F. Streintz-Graz. Die spezifische Wärme einiger Schwefel-	
	metalle in ihrer Beziehung zum elektrischen Leitvermögen.	196
28.	to the Coronas of Cloudy Condensation, with a Revision of	
29.	Coronas	204
49.	Zentralbewegung	215
30.	A. V. Bäcklund-Lund. Über elektrische Strömungen in	
	zylindrischen Leitern	224
31.	J. H. van't Hoff-Charlottenburg. Einfluß der Änderung der spezifischen Wärme auf die Umwandlungsarbeit	23 3
32.	G. W. Walker-Cambridge (England). On some Problems in the Distribution of a Gas.	242
33.	C. Neumann-Leipzig. Über die sogenannte absolute Be-	
	wegung	252
34.	C. Runge-Hannover. Die thermodynamischen Beziehungen.	260
35.	E. Czuber-Wien. Zur Geometrie der gewöhnlichen Differential- gleichungen	266
36.	•	200
50.	zwischen dem Lösungsdruck und der Ionisationswärme der	
	Metalle	277
37.	Ch. E. Curry-München. A Peculiar Class of Waves	282
38.	O. Lehmann-Karlsruhe. Das Vakuum als Isolator	287

	777 TT1	Seite
39.	A. v. Obermayer-Wien. Über sogenannte Heiligenscheine und andere gleichen Ursachen entspringende Erscheinungen .	299
40.	J. D. van der Waals-Amsterdam. De verandering van de grootheid b der toestandsvergelijking als quasi-verkleining van het molekuul	305
41.	G. Jäger-Wien. Über die Verteilung einer nicht dissoziieren-	
	den Substanz zwischen zwei Lösungsmitteln	313
42.	J. J. van Laar-Amsterdam. Über die spezifische Wärme in flüssigem Zustande bei niedrigen Temperaturen	316
43.	G. Mic-Greifswald. Über eine Methode, das spezifische Gewicht sehr verdünnter Lösungen zu bestimmen	326
44.	C. G. Knott-Edinburgh. Magnetization and resistance in Nickel at high temperatures	333
45.	G. Guglielmo-Cagliari. Intorno ad un igrometro-bilancia ad	
	indicazioni assolute e continue	341
46.		
	gleichen Anfangsspannungen der letzteren	350
47.	R. Wegscheider-Wien. Über die Größe der Kristallmoleküle	367
48.	W. Sutherland-Melbourne. The Principle of Dynamical	
	Similarity in Molecular Physics	373
49.	W. Fr. Meyer-Königsberg. Zur Theorie der Lagrangeschen	
	Bewegungsgleichungen	386
50.	J. Stark-Göttingen. Elektrischer Massentransport in Gasen, -Druckerhöhung an der Kathode	399
51.	D. A. Goldhammer-Kasan Über die Natur der flüssigen	
	Luft	410
52.	gleichungen der Kristalloptik nach der elektromagnetischen	100
53.	Theorie des Lichtes	422
54.	Trade-Bernit. Ober den Raum der Alome and molekure	430
٠.,	E. Mach-Wien. Objektive Darstellung der Interferenz des polarisierten Lichtes	441
55.		711
	Metalldämpfen	448
56.	V. Bjerkness-Stockholm. Elektrostatische, magnetische und	
·	hydrodynamische Grenzflächenbedingungen	455
57.	- Sidimach-Berni. Coer den Einnab der Zanigkeit auf	
58.	die Kapillarkonstanten bei Essigsäure-Wassermischungen	460
59.	Garbasso-Genua. Su la teoria den analisi spettrale	469
50.	L. Gractz-München. Über die clektrische Dispersion der Kristalle	477

60	J. P. Kuenen-Dundee. Zur Theorie der Destillation von Ge-	Serre
	mischen	483
61.	E. Jahnke-Berlin. Eine einfache Anwendung der Vektorrechnung auf die Theorie der veränderlichen Ströme	487
62.	J. E. Trevor-Ithaka (N. Y.). The Expansion-Work of a Dissociating gas	493
6 3.	E. Haschek und K. Kostersitz-Wien. Über einen Versuch der Ausmessung von Sternspektrogrammen nach der objektiven	
0.4	Methode der Wellenlängenbestimmung	497
64.	P. Cardani-Parma. Sulla dispersione elettrica dei raggi X ottenuti mediante le scariche dei condensatori	501
65.	B. Weinstein-Charlottenburg. Entropie und innere Reibung	510
6 6.	J. Grünwald-Wien. Über die Ausbreitung der Wellenbewegungen in optisch-zweiachsigen elastischen Medien	5 18
67.	G. Sagnac-Paris. Lois de la propagation anomale des ondes	, *00
68.	au voisinage d'un foyer	528 537
69.	S. H. Burbury-London. On certain theorems in probability	542
70.	W. D. Bancroft-Ithaka (N. Y.). Note on the Soret Pheno-	
	menon	553
71.	A. Wassmuth-Graz. Über die Bestimmung der thermischen Änderungen der Elastizitätskonstanten isotroper Körper aus den Temperaturänderungen bei der Drillung und der gleich-	
	förmigen Biegung	555
72.	A. Schuster-Manchester. The Propagation of Waves through dispersive Media	569
73.	D. B. Brace-Lincoln. On Double Refraction in Matter moving through the Ether	576
74.	M. Margules-Wien. Über die Beziehung zwischen Barometerschwankungen und Kontinuitätsgleichung	585
75.	J. Larmor-Cambridge. On the Intensity of the Natural Radiation from Moving Bodies and its Mechanical Reaction .	590
76.	Fr. Exner und R. Hofmann-Wien. Über die Potential- differenzen der Metalle in ionisierten Gasen	600
77.	U. Behn und F. Kiebitz-Frankfurt a. M. Bestimmung der Dielektrizitätskonstante von Eis in flüssiger Luft mit schnellen	
	Schwingungen nach Drude	610
78.	O. E. Schiötz-Christiania. Über die Abhängigkeit des osmotischen Druckes und der Dampfspannung von dem Drucke	618
79.	M. v. Smoluchowski-Lemberg. Über Unregelmäßigkeiten in der Verteilung von Gasmolekülen und deren Einfluß auf	
	Entropie und Zustandsgleichung	626

80.	F. Hasenöhrl-Wien. Über die Anwendbarkeit der Hamiltonschen partiellen Differentialgleichung in der Dynamik kontinuierlich verbreiteter Massen	Seite
81.	B. Walter-Hamburg. Photographische Abbildungen elektrischer Schwingungen	647
82.	Felix M. Exner-Wien. Über das sogenannte "Nachschauen" von Bildern	652
83.	G. Frege-Jena. Was ist eine Funktion?	656
84.	H. Starke-Berlin. Über den Potentialverlauf bei der unselbständigen Elektrizitätsleitung durch Gase für den Fall des Sättigungsstromes	667
8 5.	E. Kohl-Wien. Über die elektromagnetischen Feldgleichungen innerhalb bewegter elektrischer Massen	678
86.	R. v. Sterneck-Czernowitz. Beweis eines in der Akustik verwendbaren arithmetischen Satzes	687
87.	H. Benndorf und V. Conrad-Wien. Über Radiumkollektoren	691
88.	C. Forch-Darmstadt. Spezifische Gewichte und Wärmeausdehnung von Naphtalinlösungen in verschiedenen organischen	
	Lösungsmitteln	696
89.	F. Richarz-Marburg i. H. Theorie verdünnter Lösungen ohne Benutzung des osmotischen Druckes	706
90.	W. Killing-Münster i. W. Der Bau einer besonderen Klasse von Transformationsgruppen	715
91.	H. A. Lorentz-Leiden. Bemerkungen zum Virialtheorem .	721
92.	A. Righi-Bologna. Sul moto dei ioni nel campo elettrico .	730
93.	E. Lecher-Prag. Ein elektrischer Aberrationsversuch	739
94.	F. Neesen-Berlin. Über die Frage der gegenseitigen Einwirkung von Kathodenstrahlen	742
95.	J. Moser-Wien. Wie ist positive Elektrizität mit negativem Potential und negative Elektrizität mit positivem Potential leicht dar- und vorzustellen?	745
96.	J. Finger-Wien. Über die einer allbekannten Kapillar- erscheinung analogen Resultate eines bestimmten Problemes	140
97.	der Kinematik starrer Körper	752
00	Roer, ein Beitrag zur Aufschließung der Wasserverhältnisse der nördlichen Eifel	766
uo.	L. H. Siertsema-Leiden. Magnetische Drehung der Polarisationsebene in verflüssigten Gasen unter atmosphärischem	
99.	Drucke. Messungen mit Stickoxydul	780
	der Wand day Cafee	E00

100.	O. Berg-Greifswald. Einige Versuche über das Elektroden-	Seite
	potential von Entladungsröhren	793
101.	G. Granqvist-Upsala. Über die Periode und die Phasen- differenz zwischen Strom und Spannung im singenden Flammen-	
	bogen	799
102.	H. du Bois-Utrecht. Hysteretische Anwendung der Boltz-	
	mann-Maxwellschen Verteilungsfunktion	809
103.	M. Th. Edelmann-München. Vertikalvariometer für erd-	
	magnetische Messungen im Luftballon	815
104.	E. Mathias-Toulouse. Sur la loi de distribution régulière de la composante nord du magnétisme terrestre, en France,	
	au 1er janvier 1896	817
105.	0 1	826
106.	W. König-Greifswald. Einige Bemerkungen über die Be-	
	ziehung zwischen künstlicher Doppelbrechung und Elastizität	` _. 832
107.		
	male Schichtdicke des katalytisch wirkenden Quecksilbers .	× 839
108.		
	leitung des Gaussischen Fehlergesetzes	848
109.		0.00
110	Chemie auf die serumtherapeutischen Fragen	860
110.	A. G. Webster-Worcester (Mass.). On the Mechanical Efficiency of the Production of Sound	866
111.	M. Reinganum-Münster i. W. Über den von Wirkungs-	000
111.	sphären freien Raum in einer Flüssigkeit und über das Gesetz	
	der relativen Dampfdruckerniedrigung	876
112.	J. Kossonogoff-Kiew. Über mögliche Größe der optischen	
	Resonatoren	882
113.	E. L. Nichols und E. Merritt-Ithaka (N. Y.). The Influence	
	of Low Temperatures upon Certain Color Indicators	890
114.	E. Hall-Cambridge (Mass.). The van der Waals a in Alkohol	
	and in Ether	899
115.	W. Nernst-Göttingen. Chemisches Gleichgewicht und Tem-	•
	peraturgefälle	904
116.		
.	Torsion und Magnetismus	916
117.		000
	von Gasen und Dämpfen	923
Nam	enverzeichnis der Mitarbeiter	929