Zeitschrift: Helvetica Physica Acta

Band: 15 (1942)

Inhaltsverzeichnis

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 24.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

HELVETICA PHYSICA ACTA

VOLUMEN XV

INHALTS-VERZEICHNIS — TABLE DES MATIÈRES

FasciculusI	Seite
(26. I. 1942)	
Klaus Peter Meyer: Nachweis und Messung geringer Konzentrationen an freiem Sauerstoff (bis 1:10 ¹⁰) vermittels Leuchtbakterien E. C. G. Stueckelberg: La mécanique du point matériel en théorie de rela-	3
tivité et en théorie des quanta	23
K. Zuber: Der Wirkungsquerschnitt für die Materialisation der 2,62 MeV γ -Strahlung in Argon	38
O. Huber, O. Lienhard, P. Preiswerk, P. Scherrer und H. Wäffler: Eine Atomumwandlungsanlage für Spannungen bis zu 850 KV	45
WILLY SCHERRER: Über den Begriff des Atoms. I	53
Adrien Jaquerod: Classement des Masses atomiques. II	74
Eigenschaften eines Empfängers von der linear-eindeutigen Struktur	85
F. Dessauer: Kleine Notiz über den menschlichen Standort gegenüber dem Materie-Energieproblem	108
$F\ a\ s\ c\ i\ c\ u\ l\ u\ s\ II$	
(31. III. 1942)	
Gregor Wentzel: Zur Paartheorie der Kernkräfte	111
WALTER DIETERLE: Ein Dreiphasen-Drehfeld-Sender für ultrakurze Wellen	127
JEAN WEIGLE: Influence des vibrations thermiques sur la diffraction des	100
rayons X et réseau de Fourier	162
J. M. JAUCH: Kernkräfte in der Elektronenpaartheorie	175
actifs naturels	192
$F\ a\ s\ c\ i\ c\ u\ l\ u\ s\ III$	
(8. V. 1942)	
Walter Dieterle: Ein Dreiphasen-Drehfeld-Sender für ultrakurze Wellen. II	199
J. M. Jauch: Bemerkungen zum Streuproblem in der Elektronenpaartheorie Paul Müller: Elektronenbandenspektren von drei-atomigen linear-unsym-	221
metrischen Molekülen	233
	477

	Seite
Adrien Jaquerod: Classement des masses atomiques. IV. Les atomes radio-	
actifs artificiels	259
G. Dätwyler: Zwei Beiträge zur Hitzdraht-Messmethode	266
W. Deck: Strömungen von Quecksilberdampf in den Anodenhülsenvon Muta-	
toren. Berechnungen und Versuchsergebnisse	273
P. MÜLLER und M. WEHRLI: Absorptionsspektren dreiatomiger Moleküle im	
Schumanngebiete	307
$F\ a\ s\ c\ i\ c\ u\ l\ u\ s I\ V$	
$(8. \mathrm{VII.} 1942)$	
	311
Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft	911
W. Nowacki: Die Verteilung der Strukturen kristallisierter Verbindungen	312
über die 219 Raumgruppen	314
	312
effekt mit der Lithium-Gammastrahlung	312
O. Huber, O. Lienhard und H. Wäffler: Eine an Chlor mit schnellen	314
Neutronen induzierte Aktivität	314
F. DESSAUER und FRANZ MEIER, F. DESSAUER und S. METZGER, F. DES-	915
SAUER und L. SAXER: 3 Demonstrationen über die dynamische Linse	315
M. Wehrli und W. Hälg: Photodissoziation zweiatomiger Moleküle in	315
Ionen	919
M. Wehrli und E. Schönmann: Ultrarotspektren höherer Dicarbonsäuren	317
E. MIESCHER und W. MÜLLER: Terme hoher Multiplizität in Molekül-	011
spektren	319
A. LOEBENSTEIN: Über die Bestimmung akustischer Resonanzen nach	010
der Hitzdrahtmethode	321
HANS ZICKENDRAHT: Über ein neues hydrodynamisches Prinzip zur	2000
Schallmessung	322
A. Jacquerod: Le phénomène de scission et les atomes qui en résultent	324
W. Bantle, G. Busch, B. Lauterburg und P. Scherrer: Der spontane	
Kerreffekt an KH ₂ PO ₄ - und KH ₂ AsO ₄ -Kristallen	324
W. Bantle und W. Lüdy: Das elastische Verhalten seignette-elektrischer	10 ⁴ 1111111111111
Substanzen	325
E. C. G. Stueckelberg: Remarques à propos de la relation entre spin	
et statistique	327
JEAN WEIGLE: Influence des ondes ultrasonores sur la diffraction des	
rayons X par les cristaux	329
M. Fierz: Bemerkung zur Mesontheorie der Kernkräfte	329
H. BAUMGARTNER, R. EXTERMANN, P. C. GUGELOT, P. PREISWERK et	
P. Schere: Stabilisation du champ magnétique du cyclotron	330
H. BAUMGARTNER, R. EXTERMANN, P. C. GUGELOT, P. PREISWERK und	
P. Scherrer: Untersuchungen an Öldiffusionspumpen	332
H. BAUMGARTNER, R. EXTERMANN, P. C. GUGELOT, P. PREISWERK und	
P. Scherrer: Ionenquelle für das Cyclotron	333
M. Besso: Farbblinde Stelle in einer sonst normal farbentüchtigen Netz-	
haut	334

Inhaltsverzeichnis.	739	
E. Brasey: Etude sur l'emploi du pont de Wheatstone pour l'enregistre-	Seite	
ment continu des variations de résistance électrique	335	
par la déperdition d'un écoulement gazeux ionisé unipolaire	33 8	
M. Jaggi: Untersuchung des Aufladevorganges im Kaskadengenerator	339	
M. Besso: Bemerkung zum logisch-physikalischen Parallelismus Herbert Lüthy: Über die Abhängigkeit der Flimmer-Hellempfindlichkeit	342	
des menschlichen Auges von den Messbedingungen	343	
Dielektrische Messungen an KD ₂ PO ₄ -Kristallen	373	28
M. WALDMEIER: Der Aufbau der Sonnenatmosphäre	405	
P. Kipfer: Un compteur mécanique rapide	423	
$F\ a\ s\ c\ i\ c\ u\ l\ u\ s\ V \ (15.\ VIII.\ 1942)$		
		294
H. König: Anschauliche Ableitung einiger Näherungsformeln aus der Theorie	499	
der Stromverdrängung	433	
JEAN WEIGLE et KONRAD BLEULER: Théorie de l'influence des ondes ultrasonores sur la diffraction des rayons X par les cristaux	445	
RICHARD EXTERMANN et JEAN WEIGLE: Anomalie de la chaleur spécifique du	455	
chlorure d'ammonium	455	18
Paul Dinichert: La transformation du NH ₂ Cl observée par la diffraction des	462	
rayons X	476	
WILLY SCHERRER: Über den Begriff des Atoms. II	470	
bei Bestrahlung mit Röntgenstrahlen	497	
G. Busch und E. Ganz: Dielektrische Messungen an KH_2PO_4 und KH_2AsO_4		
bei tiefen Temperaturen	501	
$F\ a\ s\ c\ i\ c\ u\ l\ u\ s\ V\ I$. 4	
$(24. \ \mathrm{X.} \ 1942)$		\$1
Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft	509	
André Mercier (Berne): Remarque sur la dynamique des fluides vis-	509	
queux	509	
K. Bleuler et J. Weigle (Genève): Sur la théorie de l'effet de la tem-	8	
pérature sur la diffraction des rayons X	511	
D. MAEDER und E. MIESCHER (Basel): Über eine Methode zur Messung		
zeitlich rasch veränderlicher Spektren	511	
E. C. G. STUECKELBERG (Genève): Le rôle de l'invariance spinorielle et	» <u>−</u> ,,,,,,,	
l'invariance de jauge dans un nouveau principe fondamental	513	
R. MERCIER (Lausanne, E.I.L.): Une extension des formules de Fresnel	515	
H. Greinacher (Bern): Über den Spannungsaufbau im Kaskaden-		
Generator	518	
Léon Schames (Genf): Zur Lösung des Raumproblems	523	
H. v. Halban und K. Wieland (Zürich): Über eine Standardsubstanz		
für optische Absorptionsmessungen	525	

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
WERNER LÜDY: Der Einfluss der Temperatur auf das dynamisch-elastische	
	527
Konrad Bleuler et Jean Weigle: Théorie de l'influence des vibrations	
thermiques sur la réflexion des rayons X par les cristaux	553
A. Braun und G. Busch (Zürich): Über den Mechanismus spannungsab-	
hängiger Widerstände	571
E. Bleuler: Kernstreuung schneller Elektronen an Fluor und Stickstoff	613
77 77 77	
$F\ a\ s\ c\ i\ c\ u\ l\ u\ s\ VII$	
(20. I. 1943)	
G. Feyér und P. Scherrer: Über die Messung der Dielektrizitätskonstanten	,
mit Hilfe des Hohlraumleiters	645
G. Wentzel: Sättigungscharakter der Kernkräfte und Mesontheorie	685
J. Amsler: Versuche über die Keimbildung in übersättigten Lösungen	699
AUTORENREGISTER	733
Inhaltsverzeichnis	737
AUTORENREGISTER Bd. I—XV	74 1