Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Helvetica Physica Acta**

Band (Jahr): **15 (1942)**

PDF erstellt am: **24.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

HELVETICA PHYSICA ACTA

VOLUMEN XV

INHALTS-VERZEICHNIS — TABLE DES MATIÈRES

Fasciculus I

(26. I. 1942)

Seite

KLAUS PETER MEYER: Nachweis und Messung geringer Konzentrationen an freiem Sauerstoff (bis $1:10^{10}$) vermittels Leuchtbakterien 3

E. C. G. STUECKELBERG: La mécanique du point matériel en théorie de relativité 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

H. KÖNIG: Modellbetrachtungen über die Abweichung der photometrischen Eigenschaften eines Empfängers von der linear-eindeutigen Struktur 85

F. DESSAUER: Kleine Notiz über den menschlichen Standort gegenüber dem Materie-Energieproblem 108

Fasciculus 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 rayons X et réseau de Fourier 162

J. M. JAUCH: Kernkräfte in der Elektronenpaartheorie 175

ADRIEN JAQUEROD: Classement des Masses atomiques. III. Les atomes radioactifs naturels. 192

Fasciculus III

(8. V. 1942)

WALTER DIETERLE: Ein Dreiphasen-Drehfeld-Sender für ultrakurze Wellen. II 199

J. M. JAUCH: Bemerkungen zum Streuproblem in der Elektronenpaartheorie 221

PAUL MÜLLER: Elektronenbandenspektren von drei-atomigen linear-unsymmetrischen Molekülen 233

Seite

ADRIEN JAQUEROD: Classement des masses atomiques. IV. Les atomes radioactifs artificiels 259
G. DÄTWYLER: Zwei Beiträge zur Hitzdraht-Messmethode 266
W. DECK: Strömungen von Quecksilberdampf in den Anodenhülsen von Mutatoren. Berechnungen und Versuchsergebnisse 273
P. MÜLLER und M. WEHRLI: Absorptionsspektren dreiatomiger Moleküle im Schumanngebiete 307

Fasciculus IV

(8. VII. 1942)

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft 311
W. NOWACKI: Die Verteilung der Strukturen kristallisierter Verbindungen über die 219 Raumgruppen 312
O. HUBER, O. LIENHARD, P. SCHERRER und H. WÄFFLER: Kernphotoeffekt mit der Lithium-Gammastrahlung 312
O. HUBER, O. LIENHARD und H. WÄFFLER: Eine an Chlor mit schnellen Neutronen induzierte Aktivität 314
F. DESSAUER und FRANZ MEIER, F. DESSAUER und S. METZGER, F. DESSAUER und L. SAXER: 3 Demonstrationen über die dynamische Linse 315
M. WEHRLI und W. HÄLG: Photodissoziation zweiatomiger Moleküle in Ionen 315
M. WEHRLI und E. SCHÖNMANN: Ultrarotspektren höherer Dicarbonsäuren 317
E. MIESCHER und W. MÜLLER: Terme hoher Multiplizität in Molekülspektren 319
A. LOEBENSTEIN: Über die Bestimmung akustischer Resonanzen nach der Hitzdrahtmethode 321
HANS ZICKENDRAHT: Über ein neues hydrodynamisches Prinzip zur 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_2PO_4- und KH_2AsO_4-Kristallen 324
W. BANTLE und W. LÜDY: Das elastische Verhalten seignette-elektrischer 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. SCHERRER: 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 Netzhaut 334

Seite

E. Brasey: Etude sur l'emploi du pont de Wheatstone pour l'enregistrement continu des variations de résistance électrique 335
G. Joyet: Méthode nouvelle de détermination des dimensions des ions par la déperdition d'un écoulement gazeux ionisé unipolaire 338
M. Jaggi: Untersuchung des Aufladevorganges im Kaskadengenerator 339
M. Besso: Bemerkung zum logisch-physikalischen Parallelismus 342
Herbert Lüthy: Über die Abhängigkeit der Flimmer-Hellempfindlichkeit des menschlichen Auges von den Messbedingungen 343
Werner Bantle: Die spezifische Wärme seignette-elektrischer Substanzen. Dielektrische Messungen an KD_2PO_4-Kristallen 373
M. Waldmeier: Der Aufbau der Sonnenatmosphäre 405
P. Kipfer: Un compteur mécanique rapide 423

Fasciculus V

(15. VIII. 1942)

H. König: Anschauliche Ableitung einiger Näherungsformeln aus der Theorie 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 chlorure d'ammonium 455
Paul Dinichert: La transformation du NH_2Cl observée par la diffraction des rayons X 462
Willy Scherrer: Über den Begriff des Atoms. II 476
F. Roggen und P. Scherrer: Über einen Nachwirkungseffekt an Zählrohren bei Bestrahlung mit Röntgenstrahlen 497
G. Busch und E. Ganz: Dielektrische Messungen an KH_2PO_4 und KH_2AsO_4 bei tiefen Temperaturen 501

Fasciculus VI

(24. X. 1942)

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft . . 509
André Mercier (Berne): Remarque sur la dynamique des fluides visqueux 509 509
K. Bleuler et J. Weigle (Genève): Sur la théorie de l'effet de la température 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 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

Seite

WERNER LÜDY: Der Einfluss der Temperatur auf das dynamisch-elastische Verhalten von Seignetteelektrika 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 spannungsabhängiger Widerstände 571

E. BLEULER: Kernstreuung schneller Elektronen an Fluor und Stickstoff . . 613

Fasciculus 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 741