INHALT

1. Aufsätze, Referate, Berichte

Philosophie, G	eschichte, Erziehung	
Bense, M	Der Begriff der wissenschaftlichen Philosophie Philosophie der Technik	289 481
Georgi, J	François Arago	408
Günther, P	wilneim Ostwald	170
Hahn, K.	Heutige Bildungsprobleme und physikalischer Unter- richt	585
v. Helmholtz, H	Heinrich Hertz	219
Hönl, H.	Albert Einstein	119
Horkheimer, M	Zum Begriff der Verantwortung	337
Lietzmann, W	Die didaktische Bedeutung des Fehlers	578
Papst Pius XII	Der technische Geist und seine Gefahren	145
Ramsauer, C.	Eugen Goldstein, ein extremer Experimentator	543
Russell, B.	Eine Philosophie für unsere Zeit	97
Schimank, H.	Grundsätzliches und Zusätzliches zu einem physik- geschichtliehen Buch	67
	Technik als formende Kraft unserer Zivilisation	533
Tyndall, J		385
Grundbegriffe,	Mathematik, Theorie	
Born, M	Physikalische Wirklichkeit	49
2011, 111.	Die begriffliche Situation in der Physik	241
Duschek, A.	Der Tensorbegriff u. seine Bedeutung für die Physik:	
Dustick, 71	Die geometrischen Grundlagen(479),	389
	Tensoralgebra (170),	436
Graf, U.,	Telisoral george	
HJ. Henning	Über Zuverlässigkeit und Vergleich der Streuungen	
IIJ. Hemming	von Meßreihen	249
Lange, E	Das Mol, ein Stoffmengenmaß	259
	Über abgeleitete Stoffbegriffe	504
Madelung, E.	Die Bedeutung der Worte "wahr" und "richtig" in der	
muuciums, iii	Wissenschaft	4

Müller, H Riemann, B	Mehrwertige Logik und Quantenphysik Uber die Hypothesen, welche der Geometrie zu Grunde liegen	151 296
Strubecker, K	Erläuterungen zur Habilitationsvorlesung	307
Westphal, W	von B. Riemann Zum Begriff der Stoffmenge	404
Zickner, G	Elektrische Begriffs- und Maßsysteme Über die Bezeichnung von Induktionsgrößen	593 27
Allgemeine un	d angewandte Physik	
•	Organische Substanzen als Modelle zur Demonstration	
Brandstätter, M	des Spiralwachstums(191),	62
Buchwald, E Eggert, J	Ostwalds Farbenlehre im heutigen Blickfeld Photochemische und photothermische Reaktionen bei hoher Lichtintensität	263 549
Euler, J.,		
W. Cirkler	Die Vergütung optischer Systeme: Einfachschichten. Mehrfachschichten	105
	Einfachschichten, Mehrfachschichten Herstellung der Schichten	158
Gartmann, H	Die Evolution der Rakete	209
Hanle, W	Energieübertragungsvorgänge bei der Lumineszenz	565
Kallenbach, W.	Das Problem der Schallübertragung im Lichte der Informationstheorie	486
Michels, W. C.,		
H. Helson	Der Mensch als physikalisches Meßinstrument	114
Rang, O	Elektronen-Interferometrie	452
Pfotzer, G	Die instabilen Elementarteilchen:	
	Kernaufbau, Kernkräfte, freier Zustand	349
Wirtz, K	Identifizierung, Ergebnisse, Hypothesen Stand und Aussichten der Gewinnung mechanischer	396
	Energie aus Kernreaktionen	359
Astrophysik, G	eophysik	
Behrndt, Kl	Beeinflussung des Kreiselkompasses durch Magnet- felder	202
Jordan, P	Ergebnisse und Probleme der erweiterten Gravita-	557
Lochte-Holtgreven,		
W	Wie kommt das Sonnenlicht zustande?	445
Minnaert, M. G. J	Über die Ziele der Sonnenphysik	433
Schklowskij, I.S	Die Herkunft der kosmischen Strahlungen	9 494
Schneider-Carius, K. v. Siemens, W	Der Passat Beschreibung ungewöhnlich starker elektrischer Er-	494
v. Siemens, w	scheinungen auf der Cheops-Pyramide	167
Allgemeines		
_		
Alexander-Katz, G.	Das Recht der Arbeitnehmererfindungen	314
Bechert, F	Naturwissenschaft und Publizistik	15
Ebert, H	Von der Beherrschung des Schrifttums Die Zeitgenossen der Wasserstoffbombe	581 596
Jetter, U	Der Stand des Deutschen Museums	21
Kurz, K.	Herkunft, Lebensalter und Wissenschaftsalter von	21
	Physikern: Herkunft und Alter	413
	Das Wissenschaftsalter	461
Lichtenberg, G. Ch.	Vom Schriftstellern und von Schriftstellern,	
	Aphorismen	14
Rollwagen, W	Der Physiker im Betrieb	370
Vieweg, R	Zum Jahresbeginn	1
Zenneck, J	Physikalische Blätter	529

2. Schule und Hochschule

Hahn, K Heutige Bild Unterricht		probleme und physikalischer	585
Horkheimer, M Zum Begriff	der	Verantwortung	337
Lietzmann, W Die didaktisch	he B	edeutung des Fehlers	578
Resolution der Arbeitsgemeinschaft	Deut	tsche Höhere Schule v. 12. Okt. 1953	273
Entschließung der Arbeitsgemeinsch	aft D	eutsche Höhere Schule v. Juni 1954	379
Gesellschaft Deutscher Naturforsch	her 1	und Arzte e. V. zur Reform der	020
Hoheren Schulen			272
3. Kurzberichte au	us Fo	orschung und Technik	
Allgemeine Physik			
Zur Messung der gyromagnetischen	Verh	nältniszahl	78
Neue supraleitende Verbindungen i	nicht-	supraleitender Elemente	78
Die Ultraschall-Forschung in Deutsc	chland	d und Amerika	124
Technetium ist supraleitend	••••••		125
Supraflüssigkeit des 'He	•		125 173
			• • •
Astronomie und Geophys	i k		
		***************************************	78
Künstlich-radioaktive Stoffe in der	Atm	osphäre	127
Die Atmosphäre des Jupiter	 tmom		173 376
Zur Urgeschichte des erdmagnetisch	nen F	'eldes	376
zur Orgesundite des erumagnemsu.	icii i	ciucs	010
Technik, Geräte			
Neue Spezialrechenmaschinen in Ar			126
Tragflügeluntersuchungen mit Über	rschal	lraketenngen	127 174
Die Blasenkammer	GOIM	ngen	377
Ein 6000-MeV-Protonen-Synchroton	in B	Berkeley	378
•		•	
•			
4. I	Persö	onliches	
Richard Gans †	512	Carl Ramsauer 75 Jahre	76
Walter Grotrian †	271	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	.0
Heinrich Hörlein †	320	Hans Busch 70 Jahre 77,	283
	374	Robert Wichard Pohl 70 Jahre	375
	227	Manimilian Dillida of Talan	401
Richard von Mises †Wolfgang Sternberg †	31 30	Maximilian Pflücke 65 Jahre	421
Franz Weidert †	420	Christian Gerthsen 60 Jahre	515
1		Günther Jobst 60 Jahre	321
	119	Georg Joos 60 Jahre	230
	123	Reinhold Mannkopff 60 Jahre	229
Max von Laue 75 Jahre	513	Hermann Schüler 60 Jahre	322
François Arago zum 100. Todestag		J. Georgi	408
Eugen Goldstein als Experimentate	or	C. Ramsauer	543
•			-

Heinrich Hertz, aus dem Vorwort zu seinem hinterlassenen Werk "Die Prinzipien der Mechanik" """"""""""""""""""""""""""""""""""""	219
Nikolaus Kopernikus, Feiern zum 410. Todesjahr in Polen	32
J. R. Oppenheimer, Entscheidung der AEC Wilhelm Ostwald, Zum 100. Geburtstag P. Günther	
Seine Farbenlehre E. Buchwald	

5. Universitäten und Hochschulen

Bonn, Univ., Neue Integrieranlage für das Institut für Instrumentelle	
Mathematik, Schmidt-Teleskop für Univ. Sternwarte	382
Danzig, TH, 50 Jahre	381
Darmstadt, TH, Festkolloquium für Hans Busch	283
Frankfurt, Univ., 40 Jahre	382
Jena, Univ., Inst. f. Bodendynamik u. Erdbebenforschung	382
Karlsruhe, TH, Betatron für das Physikalische Institut (479),	382
Kiew, Univ., Tagung über Theorien des flüssigen Zustands der Materie	179
Leipzig, Univ., Physikalisches Institut	82
Mainz, Univ., Schwebstofftechn. Arbeitstagung am Phys. Inst.	176
Marburg, Univ., Labor für Hochpolymere, 2. Marburger Diskussionstagung	177
München, TH, Institut für Strömungsforschung	182
Dokumentationsstelle für die Luftfahrtforschung	182
Stuttgart, TH, 125 Jahre	381
Institut für Physik der Strahlantriebe	382
Tübingen, Univ., Arbeitstagung am Phys, Inst.	469

6. Wissenschaftliche Einrichtungen

Institute und Laboratorien

232
183
183
84
470
83
21
135
182
327
382
180
382
382
79
182
84
473
177
182
382

Physikalisches Institut Leipzig Phys. Inst. d. Univ. Tübingen, Arbeitstagung Physchem. Inst. d. Univ. Freiburg. Tagung	82 469 279
Physchem. Inst. d. Univ. Freiburg, Tagung Polnisches Staatsinst. f. Mathematik Staat. Forschungsinst. f. Makromolekulare Chemie, Freiburg, Kolloquium Süddeutsche Laboratorien Mosbach	40 277 41
Gesellschaften und Organisationen	
Alexander von Humboldt-Stiftung, Wiedergründung	182
Arbeitsgemeinschaft Deutsche Höhere Schule	379
Arbeitsgemeinschaft Deutsche Kunststoff-Industrie, Tagung in Hamburg	34
Astronomische Gesellschaft, Versammlung in Bremen Astronomische Gesellschaft, Jahrestagung in Tübingen	36 517
Atomic Energy Commission Fall Oppenhaimer"	473
Atomic Energy Commission, "Fall Oppenheimer" DECHEMA, Max Buchner-Forschungsstiftung	182
Arbeitsgemeinschaft Korosion	284
Achema XI	381
Deutsche Akademie der Wissenschaften. Arbeitstagung in Berlin	38
Deutsche Gesellschaft für Dokumentation, Arbeitstagung	39
Dt. Geophysikalische Gesellschaft	81
Dt. Glastechn. Gesellschaft, Tagung und Hauptversammlung Dt. Mathematiker-Vereinigung, Tagung in Mainz	323
Dt. Mathematiker-Vereinigung, Tagung in Mainz	80
Dt. Verein z. Förderung des Mathematischen und Naturwissenschaftlichen	000
Unterrichts, 45. Hauptversammlung	282 472
Europäische Gesellschaft für Atomenergie Europäische Organisation für Kernphysikalische Forschung	471
European Association of Exploration Geophysicists, 5. Mitgliedervers.	132
Fraunhofer-Gesellschaft für angew. Forsch. 180, 182,	327
GAMM, Jahrestagung	280
Stellenvermittlung	380
Stellenvermittlung	272
Gesellschaft f. Weltraumforsch., Jahreshauptversammlung	422
Gesellschaft zur Förderung d. phys. techn. Nachwuchses	521
Ges. z. Förd. d. Spektrochemie und angew. Spektroskopie, Internationales	79
Kolloquium Cossilabett für Instrumentalle Mathematik Düsselderf	521
Gesellschaft für Instrumentelle Mathematik, Düsseldorf	134
Industr. Forschungsgemeinschaften, 1. Rundgespräch Königsteiner Zusammenschluß	380
Institute of Physics	-
Elektronenmikroskopische Gruppe, Jahreskonferenz	80
EM-Gruppe, Internationaler Kongreß	467
Elektronische Gruppe, Tagung	274
Intern. Rat Wiss. Unionen, Internationales Geophysikalisches Jahr	133
Dt. Union f. Geodäsie und Geophysik (DUGG) Intern. Standardization Organization (ISO), Sitzungen in Genf und	180
Amsterdam	184
Amsterdam Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach Frühighrstagungen	466
Mathematisches Forschungsinstitut, Oberwolfach, Frühjahrstagungen Nachrichtentechnische Gesellschaft im VDE	82
Österr. Physikalische Gesellschaft, Physik-Preis	183
Diskussionstagung in Wien	424
Diskussionstagung in Wien	328
Physikalischer Verein zu Frankfurt a. M., 130 Jahre	520
Schwebstofftechnische Arbeitsgemeinschaft, Arbeitstagung in Mainz	176
Schweizerische Astronautische Arbeitsgemeinschaft, 4. Intern. Kongreß in Zürich	129
Société Française des Ing. Techn. du Vide	425
Ukrainische Akademie der Wissenschaften, Tagung in Kiew	179
VDE, Bezirksverein Frankfurt, Tagung	274
Verband Dt. Phys. Gesellschaften. Brief a. d. ehem. Mitglieder	284
Phys. Ges. Hessen-Mittelrhein, Physikertagung	323
Phys. Ges. Württemberg-Baden-Pfalz, Physikertagung	323
19. Deutscher Physikertag	518

Verband Österr. Chemiker, Arbeitsgruppe Spektroskopie und Kolorimetrie,	516
Internat. Kolloquium VDI, Bezirksverein Frankfurt, Tagung	274
84. Hauptversammlung in Mannheim	324
Fachsitzung Verfahrenstechnik in Mannheim	325
Max-Eyth-Preisausschreiben WGL, Ausschuß für Dokumentation d. Luftfahrt	522 182
WGL, Ausschub für Dokumentation d. Luttiamt	102
7. Kongresse und Tagungen	
1953	
Kopernikus-Jahr in Polen	32
M a i	
Tagung der Akademie der Wissenschaften der UkrSSR und der Kiewer . Universität über Theorien des flüssigen Zustandes der Materie in Kiew	179
Juli	
Tagung über Physik der Nebel und der interstellaren Materie in Simeis auf der Krim	232
August	
4. Internationaler Astronautischer Kongreß in Zürich	129
September	
IV. Internationales Spektroskopisches Kolloquium in Münster/Westf. Mathematiker-Tagung in Mainz	79 80
Oktober	
Kunststofftagung in Hamburg Versammlung der Astronomischen Gesellschaft in Bremen	34
Versammlung der Astronomischen Gesellschaft in Bremen	36 38
Arbeitstagung Radioastronomie in Berlin Schwebstofftechnische Arbeitstagung in Mainz	176
Tagung über Relaxationsverhalten der Materie, Zweite Marburger Diskussionstagung	177
	111
November Polymontationatogyng in Caslan and Cloudted Zellanfeld	39
Dokumentationstagung in Goslar und Clausthal-Zellerfeld	80
D e z e m b e r	
Tagung der European Association of Exploration Geophysicists in Mailand	132
1954 April	
Tagung "Biologische Regelung" in Darmstadt	274
Konferenz über Lumineszenz in Cambridge Europäischer Kongreß für angewandte Elektronenmikroskopie in Gent Erweitertes Makromolekulares Kolloquium in Freiburg Vortrags- und Diskussionstagung über Ultrarot-Spektroskopie in Freiburg Wissenschaftliche Jahrestagung der GAMM in München 45. Hauptversammlung des Deutschen Vereins zur Förderung des Mathe-	274 276 277 279 280
matischen und Naturwissenschaftlichen Unterrichts in München	282

Physikertagung in Stu	ans Busch in Darmstadt utgart Mathematischen Forschungsinstitut Oberwolfach	283 323 466
Mai :		
84. VDI-HauptversamrVDI-Fachsitzung Verf7. Jahreshauptversamr	in Hamburg nlung in Mannheim ahrenstechnik in Mannheim nlung der Gesellschaft für Weltraumforschung in	323 324 325 422
Juni		
Physikertagung in Wi Internationaler Kongre	ien B zum 50-jährigen Jubiläum der Oxydkathode in Paris	424 425
Juli		
"Diskrete Energie-Ver	über Elektronenmikroskopie in Londonluste von Elektronenstrahlen bei Wechselwirkung mit , Arbeitstagung in Tübingen	467 469
September		
Versammlung der Ast	ktroskopisches Kolloquium in Gmunden/Österr. ronomischen Gesellschaft in Tübingen rtag in Hamburg	516 517 518
	8. Bücher	
Mathematik		
Blasius, H. Broschat, E. Coulomb, J., L. Robin und P. LeGall	Höhere Mathematik Lehrgang für das Stabrechnen Tafeln der zugeordneten Legendre'schen Funktionen	236 43
Doetsch, G Doob, J. L	erster Art	477 426 235
Feigl, G. Funk, P., H. Sagan und F. Selig Koch, J. J. u. a.	Einführung in die höhere Mathematik	88
v. Krbek. F.	Die Laplace-Transformation Anniversary Volume on Applied Mechanics Eingefangenes Unendlich	89 426
Martiny, O. Mayrhofer, K.	TrigonometrieInhalt und Maß	427 43
Rohrberg, A	Theorie und Praxis des Logarithmischen Rechenstabes	43 234
v. Sanden, H.	Höhere Mathematik Praktische Mathematik	237
Allgemeine un	d theoretische Physik	
Birks, J. B	Scintillation Counters Einführung in die Atomphysik	93 523
H. G. Wolfhard Goodman, C Hinzpeter, A	Flames, their Structure, Radiation and Temperature Nuclear Power	139 45 522
Kittel, Chv. Laue, M.	Solid State Physics Die Relativitätstheorie	92 476
*		

Morrison, Ph,	Managing and al Municipal Disputer II	187
P. T. Feld	Experimental Nuclear Physics II	427
Rajewski, B.	Zählrohre und Szintillationszähler	67
Ramsauer, C	Grundversuche der Physik in historischer Darstellung	93
Riezler, W.	Einführung in die Kernphysik	
Segrè, E	Experimental Nuclear Physics I	44
Sommermeyer, K	Quantenphysik der Strahlenwirkung	333
Westphal, W. H	Physik	91
Mechanik, Akus	stik, Wärme	
Bäckström, M	Kältetechnik	525
Börner, P.	Statik (einschl. Reibung)	332
Kolsky, H.	Stress Waves in Solids	94
Neckenbürger, E.	Elektrische Schallübertragung	139
Pohl, R. W.	Mechanik, Akustik und Wärmelehre	138
Rödel, H.	Hydromechanik	90
Timoshenko St P.	History of Strength of Materials	332
Timoshenko, St. P Valentiner, S.	Phys. Grundlagen der Meßtechnik in der Wärme-	
, are 1, 2, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	wirtschaft	524
Winckel, F.	Klangwelt unter der Lupe	524
Winter, F. W.	Technische Wärmelehre	237
, 20		
Optik, Elektron	ne noptik	
Hall C. E	Introduction to Electron Microscopy	93
	Geometrical and Physical Optics	525
2,2028411, 01	The state of the s	
Elektrizität, Ma	agnetismus, Hochfrequenz	
Benz, F.	Meßtechnik für Funkingenieure	141
Drysdale, C. V.		
und A. C. Jolley	Electrical Measuring Instruments	428
Herzog, W.	Siebschaltungen mit Schwingkristallen	140
Pitsch. H.	Hilfsbuch für die Funktechnik	477
Pitsch, H. Rothe, H. Rothe, H.	Elektronenröhren-Physik	141
Rothe, H.	Die Röhre im UKW-Empfänger	526
v. Rziha, E.	Starkstromtechnik	189
Agtrophygik C	o o n h y a i le	
Astrophysik, Ge		
Berg, H.	Atmosphäre und Wetter	333
nynek, J. A.	Astrophysics — a Topical Symposium Die Sterne dürfet Ihr verschwenden	90
werner, H	Die Sierne duriet int verschwenden	188
Allgemeine und	d physikaliche Chemie	
Vallaget I	Dheelle I. d. Oher today Ameleon for Details	94
Kronert, J	Physikalisch-Chemische Analyse im Betrieb	34
Allgemeines		
Dessauer F	Weltfahrt der Erkenntnis	476
Dessauer, F. Hartmann, H.	Max Planck als Mensch und Denker	187
Jeane I	Physik and Philosophia	137
Jeans, J. Ostwald, G.	Physik und Philosophie Wilhelm Ostwald mein Vater	88
Reichenbach, H.	Wilhelm Ostwald, mein Vater	331
Rhain F	Wunder der Wellen	142
Rhein, E	Isaac Newton	475
" awiiow, D. I	Der Große Brockhaus (Band 4)	191
	Der Große Brockhaus (Band 5)	597

9. Zeitschriften und Verlage

Abhandlungen aus der sowjetischen Physik	
Chemiker-Zeitung (479)	١,
Chemisches Zentralblatt	
Industrial Laboratories	
Leybold's Handblätter	
Mitteilungen des MPI für Physik der Stratosphäre	
Mitteilungen der Phys. Gesellschaft in der DDR	
Ostwalds Klassiker	
UdSSR, Wege zur physikalischen Fachliteratur der	
Vakuum-Technik	
Verfahrenstechnische Berichte	
Veröffentlichungen der Arbeitsgem. für Forschung, NordrhWestf.	
Zeitschrift für Geophysik	
10. Allgemeines	
Aussprache	
•	
Über das Wirkungsquantum des Kapitals	
Zins und Wirkungsquantum	
quo vadis, philosophia?	
Physikgeschichte im Anfänger-Unterricht	
Wissenschaftler auf Briefmarken	
Bemerkungen zum Eingesandt "Wissenschaftler auf Briefmarken"	
Die Kultusminister zur Notenskala	
Wer war der Erste?	
Illustrierte Gazetten	••
ceterum censeo	
Medizin auf neuen Wegen	
Wieder falscher Alarm	
Naturwissenschaft zur Feierstunde	
Reiztherapie für Geist und Seele	•••
Haltet den Dieb!	••
Unter falscher Flagge	
Das Horoskop der Woche	
Illustrierte Gazetten	
Okulte Phänomene, Kugelblitze, Untertassen	
Aus einem Hamburger Brief	
Wenn wir alle dümmer werden	
Auch dies ist ein Experiment	
Zum Werdegang zweier Zeitschriften	
Wir vom Verlag	••
WILL YOUR YOURS	••
Berichtigungen	
Richtigstellung einiger Druckfehler in früheren Jahrgängen	