

## Jahres-Inhaltsverzeichnis des 13. Bandes, 1971

### A. Verfasserverzeichnis

<p>ADAM, U., siehe SAGER, G. . . . . 35</p> <p>AHLBERENDT, N., Ein Lösungsverfahren für die FOKKER-PLANCK-Gleichung, Teil I . . . . . 817</p> <p>–, Ein Lösungsverfahren für die FOKKER-PLANCK-Gleichung, Teil II . . . . . 827</p> <p>APOSTOLOFF, E., und K. D. JENTZSCH, Antigenitätsverhalten von zyto- und karyoplasmatischen Zellbestandteilen unter vergleichend phylogenetischen und altersbedingten Aspekten . . . . . 245</p> <p>BALCAROVÁ, Z., E. JANOVSKÁ, V. KLEINWÄCHTER, J. KOUDELKA und G. LÖBER, Ein Vergleich der biologischen Aktivität mit einigen physikochemischen Eigenschaften von Acridinorange-Derivaten . . . . . 961</p> <p>BANKWITZ, E., siehe BANKWITZ, P. 447</p> <p>BANKWITZ, P., und E. BANKWITZ, Bruchflächenanalyse in der Physik und in der Geologie . . . . . 447</p> <p>BIERMANN, K.-R., Zum Gaußschen Kryptogramm von 1812 . . . . . 152</p> <p>–, Der Brief ALEXANDER VON HUMBOLDTS an WILHELM WEBER von Ende 1831 – ein bedeutendes Dokument zur Geschichte der Erforschung des Geomagnetismus . . . . . 234</p> <p>–, Die „Memoiren Alexander von Humboldt's“ . . . . . 382</p> <p>BORMANN, P., Ein heuristisches Kriterium zur Unterscheidung von Beben und unterirdischen Kernexplosionen . . . . . 843</p> <p>–, Ortung teleseismischer Ereignisse aus Raumwellenregistrierungen der Station Moxa . . . . . 847</p>	<p>BUNGE, H. J., siehe SCHLÄFER, U. 958</p> <p>BUROW, R., siehe RICHTER, W. . . . . 98</p> <p>DAUTCOURT, G., Rotverschiebungsverluste und Entwicklungseffekte bei kosmischer Hintergrundstrahlung metagalaktischer Herkunft . . . . . 417</p> <p>–, und K. FRITZE, Überlagerung poloidaler magnetischer Multipolfelder in Neutronensternen 749</p> <p>DRZEMALLA, H., W. RUST und K. D. JENTZSCH, Untersuchungen zur Ausscheidung des AUJESZKY-Virus bei serologisch positiven Zuchtschweinen . . . . . 158</p> <p>FIEDLER, K., H. STACH, T. PEINZE und W. SCHIRMER, Zur Adsorption von Ammoniak an einem synthetischen Zeolith vom Typ NaMgA; III. Theoretisches Modell . . . . . 600</p> <p>FOCKE, S., Experimentelle Untersuchung zur Beeinflussung des Abklingens einer im zylindrischen Gefäß rotierenden Strömung . . . . . 570</p> <p>FÖRSTE, J., Zur Existenz stationärer Strömungen bei inkompressiblen mikropolaren Flüssigkeiten . . . . . 1</p> <p>–, Instationäre Strömung einer inkompressiblen mikropolaren Flüssigkeit . . . . . 741</p> <p>FRITZE, K., siehe DAUTCOURT, G. 749</p> <p>FRÖHLICH, F., Kontrollteste zu den Widersprüchen in der Interpretation geophysikalischer Beobachtungen . . . . . 522</p> <p>–, Ablauf und Auswirkungen von Bindungsumwandlungen unter Hochdruck . . . . . 853</p> <p>GLAS, P., Einige theoretische und experimentelle Bemerkungen</p>
---	---

zur Verstärkung eines stationären CO <sub>2</sub> -N <sub>2</sub> -He-Lasers . . . .	786	-, siehe APOSTOLOFF, E. . . . .	245
GROSSMANN, A., siehe LOHSE, U.	122	KARASEK, E., siehe SCHRÖDER, H. D. . . . .	157
GRÜNDEL, J., und H. KOZUR, Zur Taxonomie der Hythocytheridae und Tricorninidae (Podocopida, Ostracada) . . . . .	907	-, Zur Frage der veterinärmedizinischen Überwachung von Versuchsmäusebeständen . . . . .	158
GÜNTHER, H., Über die dynamische Singularität in der Kontinuumstheorie der Versetzungen .	296	-, siehe HILGENFELD, M. . . . .	160
HEBERMEHL, G., siehe RICHTER, W.	98	KASPER, U., Zur Interpretation der TREDERSchen Tetrudentheorie der Gravitation . . . . .	177
HEIMANN, B., Zur Abschirmung von periodischen und zufälligen Einwirkungen durch ein mechanisches Schwingungssystem mit mehreren Freiheitsgraden	9	-, Zur Struktur der Feldgleichungen des Gravitationsfeldes in der TREDERSchen Tetrudentheorie	184
HEINRICH, W., und G. SCHMIDT, Zum Einfluß höherer Näherungen bei parametererregten Schwingungen . . . . .	557	KITTLER, L., und G. LÖBER, Photochemie anomaler Nucleinsäurebausteine; IX. Zur photochemischen Hydratation des 6-Azauracils . . . . .	216
HENNING, K., Zur Berechnung der Eigenwerte flacher schubweicher Membranen . . . . .	580	KLEINWÄCHTER, V., siehe BALCAROVÁ, Z. . . . .	916
HILGENFELD, M., und W. JAKOB, Vergleichende Untersuchungen über das histochemische Verhalten amyloider, fibrinoider und hyaliner Ablagerungen in der Gefäßwand verschiedener Säugetiere und Vögel; II. Kohlenhydrate . . . . .	159	KLUGE, R., Über eine Klasse abstrakter Differentialgleichungen beliebiger Ordnung im BANACH-Raum . . . . .	731
-, und E. KARASEK, Beitrag zur rationalen Überwachung von Versuchsmäusebeständen . .	160	KNÖLL, H., und R. HORSCHAK, Zur Sporulation der Gärungssarcingen . . . . .	222
HOFFMEISTER, M., Über die notwendige Approximation des räumlichen Eichverhaltens von Hitzdrahtsonden . . . . .	527	KOUDELKA, J., siehe BALCAROVÁ, Z.	961
HORSCHAK, R., siehe KNÖLL, H. .	222	KOZUR, H., siehe GRÜNDEL, J. . .	907
HUNSALZ, G., siehe LAU, A. . . .	837	KREISEL, E., Erhaltungssätze und Identitäten in der Tetrudentheorie . . . . .	302
JAKOB, W., Untersuchungen über die Amyloidose der Karnivoren unter besonderer Berücksichtigung der Altersamyloidose . .	157	KÜHNRIICH, M., Ein Beweis der wesentlichen Nichtdefinierbarkeit . . . . .	255
-, siehe HILGENFELD, M. . . . .	159	KUTSCHABSKY, L., und H. SCHRAUBER, Erfahrungen bei der Verfeinerung von Kristallstrukturen mit der Least-Squares-Methode unter Berücksichtigung von Nebenbedingungen . . .	264
JANOVSKÁ, E., siehe BALCAROVÁ, Z.	961	KUTSCHERENKO, J. N., siehe LEHMANN, G. . . . .	857
JENTZSCH, K. D., siehe DRZEMALLA, H. . . . .	158	-, siehe LEHMANN, G. . . . .	880
-, Interferon (Induktion, Eigenschaften, Nachweis, Wirkungsweise, Bedeutung) . . . . .	159	LANGENBACH, A., Über implizite Operatorfunktionen im HILBERT-Raum . . . . .	649
-, und H. SCHWEIZER, Zur Frage der Empfänglichkeit des Menschen für das Herpesvirus suis (AUJESZKY-Virus) 5. Mitteilung	244	-, Lösungsbifurkation und differenzierbare Zweige von Eigenfunktionen . . . . .	656
		LAU, A., und G. HUNSALZ, Zur Temperaturabhängigkeit der RAMAN-Intensität . . . . .	837
		LEHMANN, G., und J. N. KUTSCHERENKO, Bestimmung der FERMI-	

Fläche und der Streueigenschaften von Niob aus den Messungen des Magnetwiderstandes. I. Modeluntersuchungen . . . .	857	—, Zur Homomorphie bei der Endmarker-Realisierung an abstrakten Automaten . . . .	247
—, und J. N. KUTSCHERENKO, Bestimmung der FERMI-Fläche und der Streueigenschaften von Niob aus den Messungen des Magnetwiderstandes. II. Vergleiche mit Messungen . . . .	880	MÜLLER, A. H., Über <i>Ichnia</i> vom Typ <i>Helicoraphe</i> und <i>Helicodromites</i> aus Gegenwart und geologischer Vergangenheit . . . .	72
LÊ-NGOC-LÂNG, Schwach differenzierbare Trajektorien monotoner Operatorfamilien . . . .	633	—, Über <i>Dictyodora liebeana</i> ( <i>Ichnia invertebratorum</i> ), ein Beitrag zur Taxiologie und Ökologie sedimentfressender Endobionten . . . . .	136
—, Zur Parametrisierung der Variationsgleichung für eine eingespante elastisch-plastische Platte . . . . .	640	—, Zur Kenntnis der Ocellar- und Madreporenplatten regulärer Echinoidea (Echinodermata) aus der Oberkreide . . . . .	225
LÖBER, G., siehe KITTNER, L. . . .	216	—, Einiges über spirale und schraubenförmige Strukturen bei fossilen Tieren unter besonderer Berücksichtigung taxonomischer und phylogenetischer Zusammenhänge. Teil 1 . . . .	345
—, siehe BALCAROVÁ, Z. . . . .	961	—, Einiges über spirale und schraubenförmige Strukturen bei fossilen Tieren unter besonderer Berücksichtigung taxonomischer und phylogenetischer Zusammenhänge. Teil 2 . . . .	369
LOHS, K., siehe SOHR, H. . . . .	211	—, Einiges über spirale und schraubenförmige Strukturen bei fossilen Tieren unter besonderer Berücksichtigung taxonomischer und phylogenetischer Zusammenhänge. Teil 3 . . . .	463
LOHSE, U., K.-H. SICHHART, A. GROSSMANN, H. STACH und W. SCHIRMER, Dielektrische Untersuchungen an synthetischen Zeolithen . . . . .	122	—, Zur Ichnologie, Ökologie und Phylogenetik der Tetrapoden des Karbon . . . . .	537
—, H. STACH und W. SCHIRMER, Dielektrische Untersuchungen an synthetischen Zeolithen, VI. Die Systeme NaMgA/H <sub>2</sub> O und NaMgA/NH <sub>3</sub> . . . . .	769	—, Einiges über spirale und schraubenförmige Strukturen bei fossilen Tieren unter besonderer Berücksichtigung taxonomischer und phylogenetischer Zusammenhänge. Teil 4 . . . .	613
MAAZ, R., siehe ULLMANN, W. . . .	957	—, Regelhafte und systemgebundene Verlagerung der Formenmaxima sich stammesgeschichtlich ablösender gleichrangiger Taxa, erster Nachtrag . . . .	682
—, siehe ULLMANN, W. . . . .	958	—, Bioturbation durch Decapoda (Crustacea) in Sandsteinen der sächsischen Oberkreide . . . .	696
MALISCHEWSKY, P., Eine Verallgemeinerung der Orthogonalitätsrelation für die Oberflächen- und Raumwellen des geschichteten elastischen Halbraumes . . . . .	79	—, Miscellanea aus dem limnisch-teorestrischen Unterpeom (Rotliegendes) von Mitteleuropa; Teil 1 . . . . .	937
MAHLZAHN, J., siehe PETERS, H. . . .	893		
MARTINS, H., Freie Biegeschwingungen eines massebehafteten Stegfeldes . . . . .	317		
MATTHÄUS, W., Die Anwendung von Ausgleichsverfahren zur Ermittlung von Jahresgängen ozeanographischer Parameter . . . . .	116		
—, Die Schallabsorption in Meerwasser nach der klassischen Theorie . . . . .	271		
—, Eine empirische Gleichung für die akustische Impedanz des Meerwassers . . . . .	441		
MODROW, H. D., Endmarker-Realisation an abstrakten Automaten. Das Äquivalenzproblem . . . . .	18		

MÜLLER, A. H., Beispiele fruchtbarer Wechselbeziehungen zwischen Paläontologie und Neontologie; Teil 1 . . . . .	949	-, Eigenarten der übergreifenden Mittelwertbildung . . . . .	86
MUNDT, W., Komplexe Korrelationsanalyse geologischer und geophysikalischer Karten zum Nachweis und zur Charakterisierung tektonischer Störungen . . . . .	360	-, Die Windwirkwege geradlinig unbeschleunigt wandernder Zyklonen nach dem klassischen Ansatz . . . . .	109
NAUMANN, J., Existenzsätze für nichtlineare Eigenwertprobleme . . . . .	709	-, Zur Problematik der Windwirkwege geradlinig unbeschleunigt wandernder Zyklonen . . . . .	189
PEINZE, T., siehe FIEDLER, K. . . . .	600	-, Windwirklängen bei geradlinig unbeschleunigt wandernden tropischen Wirbelstürmen nach dem klassischen Ansatz . . . . .	258
PETERS, H., und J. MALZAHN, Ein Verbrennungskalorimeter mit neuartiger rotierender Bombe . . . . .	893	-, Zur Problematik der Windwirkwege geradlinig unbeschleunigt wandernder tropischer Wirbelstürme . . . . .	275
POPOW, G., und L. ROTHHARDT, Über den Einfluß des Kathodenregimes auf Schwingungs-, Wellen- und Fluktuationerscheinungen in Niederdruckschwachstrom-Argonentladungen . . . . .	590	-, Einfluß des „Eye-Effects“ auf die Windwirkwege geradlinig unbeschleunigt wandernder tropischer Wirbelstürme . . . . .	422
-, und L. ROTHHARDT, Beeinflussung selbsterregter laufender Schichten in Argon-Niederdrucksäulen durch ein lokales transversales Magnetfeld. III . . . . .	779	-, Zur Determination von Emissionswinkeln in der Geometrie von Schallstrahlen . . . . .	430
RICHTER, W. R. BUROW und G. HEBERMEHL, Synthetische Hologramme . . . . .	98	-, Flachemissionen von Schallstrahlen in Temperatursprungschichtmodellen bei oberflächennaher Schallquelle . . . . .	492
RIENÄCKER, G., und W. TOURSEL, Über die Beeinflussung von Festkörperreaktionen durch feste Katalysatoren. IV . . . . .	340	-, Die Lösung des Schallwegintegrals bei einer Schallverteilung nach dem hyperbolischen Tangens . . . . .	675
RITSCHL, R., und R. SCHUSTER, Spektralanalyse durch Elektronenstoßanregung bei kleiner Energie . . . . .	900	-, Zur Geometrie von Schallstrahlen mit linear-quadratisch kombiniertem Ansatz $v = v(z)$ . I . . . . .	793
ROTHHARDT, L., siehe POPOW, G. . . . .	590	-, Zur Geometrie von Schallstrahlen mit linear-quadratisch kombiniertem Ansatz $v = v(z)$ . II . . . . .	804
-, siehe POPOW, G. . . . .	779	SAHLMANN, W., siehe SCHMIDT, H. B. . . . .	904
RUST, W., siehe DRZEMALLA, H. . . . .	158	SCHIRMER, W., siehe LOHSE, U. . . . .	122
SAGER, G., Kombination von Schallwegfunktionen . . . . .	24	-, siehe FIEDLER, K. . . . .	600
-, und U. ADAM, Längsschnitt der Schallgeschwindigkeit durch die Ostsee im August 1956 nach Basisdaten von F. K. „Südfall“ . . . . .	35	-, siehe LOHSE, U. . . . .	769
-, Extremaorientierte, elastische Mittelwertbildung bei jahreszeitlichen Gängen . . . . .	48	SCHLÄFER, U., und H. J. BUNGE, Zyklische Texturen in Aluminiumdrähten . . . . .	985
-, Schallstrahlenverlauf im Temperatursprungschichtmodellen bei oberflächennaher Schallquelle . . . . .	58	SCHMIDT, G., siehe HEINRICH, W. . . . .	557
		SCHMIDT, H. B., und W. SAHLMANN, Ein einfaches Gerät zum Blocktrimmen für die Ultramikrotomie . . . . .	904
		SCHNEIDER, K. R., Eine ausgezeichnete Lösung für eine	

Klasse von Integralgleichungen erster Art mit ausgeartetem Kern . . . . .	403	THIESSEN, K., Tribochemische Synthese kristalliner, metallischer Phasen mit ferromagnetischen Eigenschaften vom Typ der HEUSLER-Legierungen . . . . .	46
SCHRAUBER, H., siehe KUTSCHABSKY, L. . . . .	264	TOURSEL, W., siehe RIENÄCKER, G.	340
SCHRÖDER, H. D., und E. KARASEK, Zur Verbreitung von Salmonellen bei in Gefangenschaft gehaltenen Wildtieren. III. Mitteilung: Antibiotikaempfindlichkeit der isolierten Salmonellenstämme . . . . .	157	TREDER, H.-J., Zur Modifikation der HAMILTONSchen Kräftefunktion durch LEGENDRESche Transformationen . . . . .	42
SCHRÖDER, W., Zur Erforschung der Leuchtenden Nachtwolken auf der Berliner Sternwarte in den Jahren 1885–1910 . . . . .	625	–, Kreuzexperimente in der allgemeinen Relativitätstheorie und die experimentelle Bestimmung des RIEMANNschen Krümmungstensors . . . . .	310
SCHRÖER, H.-P., Bibliographie und Literaturindex zur anaeroben Arbeitstechnik. II . . . . .	392	–, POINCARÉS Relativität der Beschleunigung und die MACH-EINSTEIN-Doktrin . . . . .	664
SCHUSTER, R., siehe RITSCHL, R.	900	ULLMANN, W., siehe WAGNER, C.	242
SCHWARZ, E., MARANGONI-Instabilität bei Stoffübergang zwischen einer Flüssigkeit und einem Gas . . . . .	507	–, siehe WAGNER, C. . . . .	554
SCHWEIZER, H., siehe JENTZSCH, K.D. . . . .	244	–, und R. MAAZ, Die projektive Darstellung der räumlichen Seismizität . . . . .	957
SICHHART, K.-H., siehe LOHSE, U.	122	–, und R. MAAZ, Das Herdvolumen als charakteristischer Parameter der Seismizität . . . . .	958
SOHR, H., und K. LOHS, Vergleich der Elektrokapillar- und Differentialkapazitätskurven beim Tributylphosphinoxid . . . . .	211	VENNER, H., siehe WEISS, R. . . . .	199
SPANGENBERG, H.-J., Zum Einfluß der PräSORPTION auf die durch Prallstoß ausgelösten tribochemischen Reaktionen . . . . .	130	–, siehe WEISS, R. . . . .	324
STACH, H., siehe LOHSE, U. . . . .	122	VOGEL, W., Eine Bemerkung über die Anzahl von Hyperflächen zur Darstellung algebraischer Varietäten . . . . .	629
–, siehe FIEDLER, K. . . . .	600	WAGNER, C., Zur Messung elastischer Konstanten von Gesteinen unter Druck . . . . .	69
–, siehe LOHSE, U. . . . .	769	–, und ULLMANN, W., Der Einfluß der Temperatur auf die Kompressibilität und die Schallgeschwindigkeit von Ionenkristallen . . . . .	242
STASIW, O., Zentrenstruktur beim photometrischen Elementarprozeß in Silberhalogeniden . . . . .	285	–, und W. ULLMANN, Die Verwendung seismischer Daten zur Prüfung der Zustandsgleichung von BIRCH und MURNAGHAN . . . . .	554
STRECKER, R., Induktive Isomorphie unendlicher abelscher Gruppen . . . . .	81	WATZNAUER, A., Medusen als Fazies-Indikatoren . . . . .	344
SZABLEWSKI, W., Laminare Grenzschicht einer Zweiphasenströmung an der ebenen Platte . . . . .	408	WEISS, R., und H. VENNER, Das komplexchemische Verhalten von Pyrimidinabkömmlingen, XIV. Das komplexchemische Verhalten von Pyrimiden gegenüber Kobalt (II) und Nickel (II) . . . . .	199
–, Zur Energiebilanz inkompressibler turbulenter Strömungen an festen Wänden . . . . .	562	–, und H. VENNER, Das komplexchemische Verhalten von Pyrimidinabkömmlingen, XV. Zur	
SZLAŹA, J., Zur laminaren Grenzschichtströmung eines Zweiphasenmediums . . . . .	161		
–, Ein asymptotisches Verfahren in der Superaerodynamik . . . . .	713		

Frage der Konstitution von Kobalt (II)- und Nickel (II)- purinkomplexen . . . . .	324	im Rahmen der magnetischen Kristallklassen . . . . .	479
WÜNSCHE, A., Optische Gyrotro- pie als Symmetrieeigenschaft		-, GREENSche Tensorfunktionen für elektrische und magnetische optisch einachsige Medien . .	754

## B. Sachverzeichnis

### Mathematik

<p>FOCKE, S., Experimentelle Untersuchung zur Beeinflussung des Abklingens einer im zylindrischen Gefäß rotierenden Strömung . . . . . 570</p> <p>FÖRSTE, J., Zur Existenz stationärer Strömungen bei inkompressiblen mikropolaren Flüssigkeiten . . . . . 1</p> <p>—, Instationäre Strömung einer inkompressiblen mikropolaren Flüssigkeit . . . . . 741</p> <p>HEIMANN, B., Zur Abschirmung von periodischen und zufälligen Einwirkungen durch ein mechanisches Schwingungssystem mit mehreren Freiheitsgraden . . . . . 9</p> <p>HEINRICH, W., und G. SCHMIDT, Zum Einfluß höherer Näherungen bei parametererregten Schwingungen . . . . . 557</p> <p>HENNING, K., Zur Berechnung der Eigenwerte flacher schubweicher Membranen . . . . . 580</p> <p>KLUGE, R., Über eine Klasse abstrakter Differentialgleichungen beliebiger Ordnung im BANACH-Raum . . . . . 731</p> <p>KÜHNRIch, M., Ein Beweis der wesentlichen Nichtdefinierbarkeit . . . . . 255</p> <p>LANGENBACH, A., Über implizite Operatorfunktionen im HILBERT-Raum . . . . . 649</p> <p>—, Lösungsbifurkation und differenzierbare Zweige von Eigenfunktionen . . . . . 656</p> <p>LÊ-NGOC-LÂNG, Schwach differenzierbare Trajektorien monotoner Operatorfamilien . . . . . 633</p> <p>—, Zur Parametrisierung der Variationsgleichung für eine eingespante elastisch-plastische Platte . . . . . 640</p> <p>MODROW, H. D., Endmarker-Realisierung an abstrakten Automaten. Das Äquivalenzproblem . . . . . 18</p>	<p>—, Zur Homomorphie bei der Endmarker-Realisierung an abstrakten Automaten . . . . . 247</p> <p>NAUMANN, J., Existenzsätze für nichtlineare Eigenwertprobleme 709</p> <p>SCHMIDT, G., siehe HEINRICH, W. 557</p> <p>SCHNEIDER, K. E., Eine ausgezeichnete Lösung für eine Klasse von Integralgleichungen erster Art mit ausgeartetem Kern . . . . . 403</p> <p>STRECKER, R., Induktive Isomorphie unendlicher abelscher Gruppen . . . . . 81</p> <p>SZABLEWSKI, W., Laminare Grenzschicht einer Zweiphasenströmung an der ebenen Platte . . 408</p> <p>—, Zur Energiebilanz inkompressibler turbulenter Strömungen an festen Wänden . . . . . 562</p> <p>SZLAŹA, J., Zur laminaren Grenzschichtströmung eines Zweiphasenmediums . . . . . 161</p> <p>—, Ein asymptotisches Verfahren in der Superaerodynamik . . . 713</p> <p>VOGEL, W., Eine Bemerkung über die Anzahl von Hyperflächen zur Darstellung algebraischer Varietäten . . . . . 629</p>
<b>Astronomie und Astrophysik</b>	
	<p>DAUTCOURT, G., Rotverschiebungsverluste und Entwicklungseffekte bei kosmischer Hintergrundstrahlung metagalaktischer Herkunft . . . . . 417</p> <p>—, und K. FRITZE, Überlagerung poloidaler magnetischer Multipolfelder in Neutronensternen . 749</p> <p>FRITZE, K., siehe DAUTCOURT, G. 749</p>
<b>Physik</b>	
	<p>ADAM, U., siehe SAGER, G. . . . . 35</p> <p>AHLBERENDT, N., Ein Lösungsverfahren für die FOKKER-PLANCK-Gleichung, Teil I . . 817</p> <p>—, Ein Lösungsverfahren für die FOKKER-PLANCK-Gleichung, Teil II . . . . . 827</p>

BANKWITZ, E., siehe BANKWITZ, P.	447	—, siehe LEHMANN, G.	880
BANKWITZ, P., und E. BANKWITZ, Bruchflächenanalyse in der Physik und in der Geologie . .	447	LAU, A., und G. HUNSALZ, Zur Temperaturabhängigkeit der RAMAN-Intensität . . . . .	837
BOHRMANN, P., Ein heuristisches Kriterium zur Unterscheidung von Beben und unterirdischen Kernexplosionen . . . . .	843	LEHMANN, G., und J. N. KUTSCHE- RENKO, Bestimmung der FER- MI-Fläche und der Streueigen- schaften von Niob aus den Mes- sungen des Magnetowider- standes. I. Modeluntersuchun- gen . . . . .	857
—, Ortung teleseismischer Ereig- nisse aus Raumwellenregistrie- rungen der Station Moxa . . .	847	—, und J. N. KUTSCHERENKO, Bestimmung der FERMI-Fläche und der Streueigenschaften von Niob aus den Messungen des Magnetowiderstandes. II. Vergleiche mit Messungen . . . . .	880
BUNGE, H. J., siehe SCHLÄFER, U.	958	LOHSE, U., K.-H. SICHHART, A. GROSSMANN, H. STACH und W. SCHIRMER, Dielektrische Untersuchungen an synthe- tischen Zeolithen . . . . .	122
BUROW, R., siehe RICHTER, W.	98	—, H. STACH und W. SCHIRMER, Dielektrische Untersuchungen an synthetischen Zeolithen, VI. Die Systeme NaMgA/H <sub>2</sub> O und NaMgA/NH <sub>3</sub> . . . . .	769
FIEDLER, K., H. STACH, T. PEINZE und W. SCHIRMER, Zur Adsorp- tion von Ammoniak an einem synthetischen Zeolith vom Typ NaMgA; III. Theoretisches Model . . . . .	600	MAAZ, R., siehe ULLMANN, W. . . . .	957
FRÖLICH, F., Kontrollteste zu den Widersprüchen in der Inter- pretation geophysikalischer Be- obachtungen . . . . .	522	—, siehe ULLMANN, W. . . . .	958
—, Ablauf und Auswirkungen von Bindungsumwandlungen unter Hochdruck . . . . .	853	MALISCHEWSKY, P., Eine Verall- gemeinerung der Orthogo- nalitätsrelation für die Ober- flächen und Raumwellen des ge- schichteten elastischen Halb- raumes . . . . .	79
GLAS, P., Einige theoretische und experimentelle Bemerkungen zur Verstärkung eines station- ären CO <sub>2</sub> -N <sub>2</sub> -He-Lasers . . .	786	MALZAHN, J., siehe PETERS, H. . . . .	893
GROSSMANN, A., siehe LOHSE, U.	122	MATTHÄUS, W., Die Anwendung von Ausgleichsverfahren zur Ermittlung von Jahregängen ozeanographischer Parameter . .	116
GÜNTHER, H., Über die dynami- sche Singularität in der Kon- tinuumstheorie der Versetzun- gen . . . . .	296	—, Die Schallabsorption in Meer- wasser nach der klassischen Theorie . . . . .	271
HEBERMEHL, G., siehe RICHTER, W.	98	—, Eine empirische Gleichung für die akustische Impedanz des Meerwassers . . . . .	441
HUNSALZ, G., siehe LAU, A. . . .	837	PEINZE, T., siehe FIEDLER, K. . . .	600
KASPER, U., Zur Interpretation der TREDERSchen Tetraden- theorie der Gravitation . . . .	177	PETERS, H., und J. MALZAHN, Ein Verbrennungskalorimeter mit neuartiger rotierender Bombe . .	893
—, Zur Struktur der Feldgleichun- gen des Gravitationsfeldes in der TREDERSchen Tetraden- theorie . . . . .	184	POPOW, G., und L. ROTHHARDT, Über den Einfluß des Kathoden- regimes auf Schwingungs-, Wellen- und Fluktuationser- scheinungen in Niederdruck-	
KREISEL, E., Erhaltungssätze und Identitäten in der Tetraden- Theorie . . . . .	302		
KUTSCHABSKY, L., und H. SCHRAU- BER, Erfahrungen bei der Ver- feinerung von Kristallstruktu- ren mit der Least-Squares- Methode unter Berücksichti- gung von Nebenbedingungen .	264		
KUTSCHERENKO, J. N., siehe LEH- MANN, G. . . . .	857		

Schwachstrom-Argonentladungen . . . . .	590	-, Flachemission von Schallstrahlen in Temperatursprungschichtmodellen bei oberflächennaher Schallquelle . . . . .	492
-, und L. ROTHHARDT, Beeinflussung selbsterregter laufender Schichten in Argon-Niederdrucksäulen durch ein lokales transversales Magnetfeld. III . . . . .	779	-, Die Lösung des Schallwegintegrals bei einer Schallverteilung nach dem hyperbolischen Tangens . . . . .	675
RICHTER, W., R. BUROW und G. HEBERMEHL, Synthetische Hologramme . . . . .	98	-, Zur Geometrie von Schallstrahlen mit linear-quadratisch kombiniertem Ansatz $v = v(z)$ . I. . . . .	793
RITSCHL, R., und R. SCHUSTER, Spektralanalyse durch Elektro- nenstoßanregung bei kleiner Energie . . . . .	900	-, Zur Geometrie von Schallstrahlen mit linear-quadratisch kombiniertem Ansatz $v = v(z)$ . II. . . . .	804
ROTHHARDT, L., siehe POPOW, G. . . . .	590	SCHIRMER, W., siehe LOHSE, U. . . . .	122
-, siehe POPOW, G. . . . .	779	-, siehe FIEDLER, K. . . . .	600
SAGER, G., Kombination von Schallwegfunktionen . . . . .	24	-, siehe LOHSE, U. . . . .	769
-, und U. ADAM, Längsschnitt der Schallgeschwindigkeit durch die Ostsee im August 1956 nach Basisdaten von F. K. „Südfall“ . . . . .	35	SCHLÄFER, U., und H. J. BUNGE, Zyklische Texturen in Aluminiumdrähten . . . . .	958
-, Extremaorientierte, elastische Mittelwertbildung bei jahreszeitlichen Gängen . . . . .	48	SCHRAUBER, H., siehe KUTSCHABSKY, L. . . . .	264
-, Schallstrahlenverlauf in Temperatursprungschichtmodellen bei oberflächennaher Schallquelle . . . . .	58	SCHUSTER, R., siehe RITSCHL, R. . . . .	900
-, Eigenarten der übergreifenden Mittelwertbildung . . . . .	86	SCHWARZ, E., MARANGONI-Instabilität bei Stoffübergang zwischen einer Flüssigkeit und einem Gas . . . . .	507
-, Die Windwirkwege geradlinig unbeschleunigt wandernder Zyklo- nen nach dem klassischen Ansatz . . . . .	109	SICHHART, K.-H., siehe LOHSE, U. . . . .	122
-, Zur Problematik der Wind- wirkwege geradlinig unbeschleunigt wandernder Zyklo- nen . . . . .	189	STACH, H., siehe LOHSE, U. . . . .	122
-, Windwirklängen bei geradlinig unbeschleunigt wandernden tropischen Wirbelstürmen nach dem klassischen Ansatz . . . . .	258	-, siehe FIEDLER, K. . . . .	600
-, Zur Problematik der Wind- wirkwege geradlinig unbeschleunigt wandernder tropischer Wirbel- stürme . . . . .	275	-, siehe LOHSE, U. . . . .	769
-, Einfluß des „Eye-Effects“ auf die Windwirkwege geradlinig unbeschleunigt wandernder tropischer Wirbelstürme . . . . .	422	STASIW, O., Zentrenstruktur beim photochemischen Elementar- prozeß in Silberhalogeniden . . . . .	285
-, Zur Determination von Emis- sionswinkeln in der Geometrie von Schallstrahlen . . . . .	430	THIESSEN, K., Tribochemische Synthese kristalliner, metal- lischer Phasen mit ferromagne- tischen Eigenschaften vom Typ der HEUSLER-Legierungen . . . . .	46
		TREDER, H.-J., Zur Modifikation der HAMILTONSchen Kräfte- funktion durch LEGENDRESche Transformationen . . . . .	42
		-, Kreuzexperimente in der all- gemeinen Relativitätstheorie und die experimentelle Bestim- mung des RIEMANNSchen Krüm- mungstensors . . . . .	310
		-, POINCARÉs Relativität der Beschleunigung und die MACH- EINSTEIN-Doktrin . . . . .	664
		ULLMANN, W., siehe WAGNER, C. . . . .	242
		-, siehe WAGNER, C. . . . .	554
		-, und R. MAAZ, Die projektive Darstellung der räumlichen Seismizität . . . . .	957

ULLMANN, W., und R. MAAZ, Das Herdvolumen als charakteristischer Parameter der Seismizität	958	SPANGENBERG, H.-J., Zum Einfluß der PräSORPTION auf die durch Prallstoß ausgelösten tribochemischen Reaktionen . . .	130
WAGNER, C., Zur Messung elastischer Konstanten von Gesteinen unter Druck . . . . .	69	TOURSEL, W., siehe RIENÄCKER, G.	340
—, und ULLMANN, W., Der Einfluß der Temperatur auf die Kompressibilität und die Schallgeschwindigkeit von Ionenkristallen . . . . .	242	VENNER, H., siehe WEISS, R. . . . .	199
—, und W. ULLMANN, Die Verwendung seismischer Daten zur Prüfung der Zustandsgleichung von BIRCH und MURNAGHAN .	554	—, siehe WEISS, R. . . . .	324
WÜNSCHE, A., Optische Gyrotropie als Symmetrieeigenschaft im Rahmen der magnetischen Kristallklassen . . . . .	479	WEISS, R., und H. VENNER, Das komplexchemische Verhalten von Pyrimidinabkömmlingen, XIV. Das komplexchemische Verhalten von Pyriminen gegenüber Kobalt (II) und Nickel (II)	199
—, GREENSCHE Tensorfunktionen für elektrische und magnetische optisch einachsige Medien . .	754	—, und H. VENNER, Das komplexchemische Verhalten von Pyrimidinabkömmlingen, XV. Zur Frage der Konstitution von Kobalt (II)- und Nickel (II)-purinkomplexen . . . . .	324

### Technische Wissenschaften

HOFFMEISTER, M., Über die notwendige Approximation des räumlichen Eichverhaltens von Hitzdrahtsonden . . . . .	527
MARTINS, H., Freie Biegeschwingungen eines massebehafteten Stegfeldes . . . . .	317

### Chemie

KITTLER, L., und G. LÖBER, Photochemie anomaler Nucleinsäurebausteine; IX. Zur photochemischen Hydratation des 6-Azauracils . . . . .	216
LÖBER, G., siehe KITTLER, L. . . . .	216
LOHS, K., siehe SOHR, H. . . . .	211
RIENÄCKER, G., und W. TOURSEL, Über die Beeinflussung von Festkörperreaktionen durch feste Katalysatoren. IV. . . . .	340
SCHRÖER, H.-P., Bibliographie und Literaturindex zur anaeroben Arbeitstechnik. II. . . . .	392
SOHR, H., und K. LOHS, Vergleich der Elektrokapillar- und Differentialkapazitätskurven beim Tributylphosphinoxid . . . . .	211

### Biologie

BALCAROVÁ, Z., E. JANOVSKÁ, V. KLEINWÄCHTER, J. KOUDELKA und G. LÖBER, Ein Vergleich der biologischen Aktivität mit einigen physikochemischen Eigenschaften von Acridinorange-Derivaten . . . . .	961
HORSCHAK, R., siehe KNÖLL, H. . . . .	222
JANOVSKÁ, D., siehe BALCAROVÁ, Z.	961
KLEINWÄCHTER, V., siehe BALCAROVÁ, Z. . . . .	961
KNÖLL, H., und R. HORSCHAK, Zur Sporulation der Gärungs-sarcinen . . . . .	222
KOUDELKA, J., siehe BALCAROVÁ, Z. . . . .	961
LÖBER, G., siehe BALCAROVÁ, Z.	961
SAHLMANN, W., siehe SCHMIDT, H. B. . . . .	904
SCHMIDT, H. B., und W. SAHLMANN, Ein einfaches Gerät zum Blocktrimmen für die Ultramikrotomie . . . . .	904

### Geologie und Mineralogie

GRÜNDEL, J., und H. KOZUR, Zur Taxonomie der Bythocytheridae und Tricorninidae (Podocopida, Ostracoda) . . . . .	907
KOZUR, H., siehe GRÜNDEL, J. . . . .	907

MÜLLER, A. H., Über Ichnia vom Typ <i>Helicoraphe</i> und <i>Helicodromites</i> aus Gegenwart und geologischer Vergangenheit . . . . .	72	MUNDT, W., Komplexe Korrelationsanalyse geologischer und geophysikalischer Karten zum Nachweis und zur Charakterisierung tektonischer Störungen . . . . .	360
–, Über <i>Dictyodora liebeana</i> (Ichnia invertebratorum), ein Beitrag zur Taxiologie und Ökologie sedimentfressender Endobionten . . . . .	136	WATZNAUER, A., Medusen als Fazies-Indikatoren . . . . .	344
–, Zur Kenntnis der Ocellar- und Madreporplatten regulärer Echinoidea (Echinodermata) aus der Oberkreide . . . . .	225	<b>Veterinärmedizin</b>	
–, Einiges über spirale und schraubenförmige Strukturen bei fossilen Tieren unter besonderer Berücksichtigung taxonomischer und phylogenetischer Zusammenhänge. Teil 1 . . . . .	345	APOSTOLOFF, E., und K. D. JENTZSCH, Antigenitätsverhalten von zyto- und karyoplasmatischen Zellbestandteilen unter vergleichend phylogenetischen und altersbedingten Aspekten . . . . .	245
–, Einiges über spirale und schraubenförmige Strukturen bei fossilen Tieren unter besonderer Berücksichtigung taxonomischer und phylogenetischer Zusammenhänge. Teil 2 . . . . .	369	DRZEMALLA, H., W. RUST und K. D. JENTZSCH, Untersuchungen zur Ausscheidung des AUJESZKY-Virus bei serologisch positiven Zuchtschweinen . . . . .	158
–, Einiges über spirale und schraubenförmige Strukturen bei fossilen Tieren unter besonderer Berücksichtigung taxonomischer und phylogenetischer Zusammenhänge. Teil 3 . . . . .	463	HILGENFELD, M., und W. JAKOB, Vergleichende Untersuchungen über das histochemische Verhalten amyloider, fibrinoider und hyaliner Ablagerungen in der Gefäßwand verschiedener Säugetiere und Vögel; II. Kohlenhydrate . . . . .	159
–, Zur Ichnologie, Ökologie und Phylogenetik der Tetrapoden des Karbon . . . . .	537	–, und E. KARASEK, Beitrag zur rationellen Überwachung von Versuchsmäusebeständen . . . . .	160
–, Einiges über spirale und schraubenförmige Strukturen bei fossilen Tieren unter besonderer Berücksichtigung taxonomischer und phylogenetischer Zusammenhänge. Teil 4 . . . . .	613	JAKOB, W., Untersuchungen über die Amyloidose der Karnivoren unter besonderer Berücksichtigung der Altersamyloidose . . . . .	157
–, Regelhafte und systemgebundene Verlagerung der Formenmaxima sich stammesgeschichtlich ablösender gleichrangiger Taxa, erster Nachtrag . . . . .	682	–, siehe HILGENFELD, M. . . . .	159
–, Bioturbation durch Decapoda (Crustacea) in Sandsteinen der sächsischen Oberkreide . . . . .	696	JENTZSCH, K. D., siehe DRZEMALLA, H. . . . .	158
–, Miscellanea aus dem limnisch-terrestrischen Unterperm (Rotliegendes) von Mitteleuropa; Teil 1 . . . . .	937	–, Interferon (Induktion, Eigenschaften, Nachweis, Wirkungsweise, Bedeutung) . . . . .	159
–, Beispiele fruchtbarer Wechselbeziehungen zwischen Paläontologie und Neontologie; Teil 1 . . . . .	949	–, und H. SCHWEIZER, Zur Frage der Empfänglichkeit des Menschen für das Herpesvirus suis (AUJESZKY-Virus), 5. Mitteilung . . . . .	244
		–, siehe APOSTOLOFF, E. . . . .	245
		KARASEK, E., siehe SCHRÖDER, H. D. . . . .	157
		–, Zur Frage der veterinärmedizinischen Überwachung von Versuchsmäusebeständen . . . . .	158
		–, siehe HILGENFELD, M. . . . .	160
		RUST, W., siehe DRZEMALLA, H. . . . .	158

SCHRÖDER, H. D., und E. KARASEK, Zur Verbreitung von Salmonellen bei in Gefangenschaft gehaltenen Wildtieren. III. Mitteilung: Antibiotikaempfindlichkeit der isolierten Salmonellenstämme . . . . .	157	–, Der Brief ALEXANDER VON HUMBOLDTS an WILHELM WEBER von Ende 1831 – ein bedeutendes Dokument zur Geschichte der Erforschung des Geomagnetismus . . . . .	234
SCHWEIZER, H., siehe JENTZSCH, K. D. . . . .	244	–, Die „Memoiren Alexander von Humboldt's“ . . . . .	382
		SCHRÖDER, W., Zur Erforschung der Leuchtenden Nachtwolken auf der Berliner Sternwarte in den Jahren 1885–1901 . . . .	625
 <b>Geschichte der Wissenschaften</b>			
BIERMANN, K.-R., Zum Gaußschen Kryptogramm von 1812 . . . .	152		