

OBSAH

Sešit 1

TUREK I.: Elektrický ekvivalent piezoelektrických meničov v ich mechanickej rezonancii (O) ..	1
KAPIČKA V.: Měření koncentrace nabitých částic v pochodňovém výboji (O)	5
FIŠER K.: Záření dipólu ve vlnovodu obecného průřezu (O)	10
ČERVENÁK J.: Závislosti Hallovej konštanty, elektrickej vodivosti a Hallovej pohyblivosti od hrúbky u tenkých polovodivých vrstiev InSb (O)	21
HORÁK J., FIALA J.: Spektrální propustnost a fotoelektrická vodivosť krystalů sulfidojodidu vizmutitého (O)	29
ČERNOHOUZ J., ŠOLC I.: Využití pískovcových oblin a zvětralé čedičové kůry pro absolutní chronologii (O)	35
ŘEZANKA I., ŠPALEK A., KUKLÍK A., FRÁNA J.: Magnetický spektrometr beta s dvojitou fokusací (M)	43
RÁKOŠ M.: Nová metoda analýzy tvaru čiar elektrónovej a jadernej magnetickej rezonancie (M)	55
BARTKO O., VULGAN R.: Analýza tvaru jednoduchých symetrických čiar EPR a NMR (M) ..	66
KARMAZIN L.: Příprava jemnozrnných fólií Ni-Cr, Ni a Cu pro vysokoteplotní rentgenografii (M)	74
POLCAROVÁ M.: Použití rentgenových topografických metod ke studiu mosaikové struktury monokrystalů (C)	80
HRDÝ J.: Totální reflexe rentgenového záření na povrchu pevných látek (C)	95
BAČKOVSKÝ J., BEDNÁŘ J.: Rozbor profilu rentgenové spektrální čáry $K\alpha_1$ mědi a železa (D) ..	107
GOSMANOVÁ G.: Stanovení tloušťky tenké napařené vrstvy niklu elektronovým mikroskopem (D)	108
TAUC J.: Konference o evropské spolupráci ve fyzice (Z)	110
POLÁK J.: Letní škola o poruchách v krystalech a metodách jejich studia v Zakopaném (Z) ..	112
VACEK K.: Mezinárodní konference o luminiscenci v Budapešti (Z)	113
VACEK K.: Druhý mezinárodní biofyzikální kongres ve Vídni (Z)	114
VLACHÝ J.: "Industrial Research Laboratories of the United States" (R)	114
VLACHÝ J.: „Répertoire National des Laboratoires: La Recherche Industrielle en France 1964—1965“ (R)	115
DOUBRAVA P.: <i>Lachlan MacKinnon</i> : "Experimental Physics at Low Temperatures" (R)	116
ŠIMÁK V.: <i>Klaus G. Steffen</i> : "High Energy Beam Optics" (R)	118
KOLÁŘ V.: „Strömungsmechanik und Strömungsmaschinen“ (R)	119
Nové knihy (R)	120
Oznámení — Konference o elektronické měřicí technice 1968 (Z)	122

Sešit 2

KARMAZIN L.: Teplotní závislost mřížkového parametru tuhého roztoku chromu v niklu (O) ..	123
HRIVNÁK I.: Fázové transformácie v zliatine Fe-0,1 váh. % N, súvisiace s teplotným stárnutím (O)	133

RŮŽIČKA J., PLECHÁČEK V.: Kritická teplota některých mechanicky a tepelně zpracovaných vzorků supravodivého drátu ze slitiny Nb-75% Zr (M)	1
KOCHANOVSKÁ A.: Příspěvek k měření intenzit nespojitých rentgenových difrakčních čar (M)	1
DOLEŽAL I., ŠVEC K., VOTRUBA J.: Supravodivé elektromagnety pro slabá magnetická pole (M)	1
LEHAR F., WINTERNITZ P.: Použití polarisovaného protonového terčiku pro studium interakcí nukleonů s nukleony při nízkých energiích (C)	1
FORMÁNEK J.: <i>Freeman J. Dyson</i> : "Symmetry Groups in Nuclear and Particle Physics" (R) ..	2
V AŠIČEK A.: <i>L. Bergmann, Cl. Schaefer</i> : „Lehrbuch der Experimentalphysik. Band 3. Optik“ (R)	2
MATHON J.: "Many-Body Theory" (1965 Tokyo Summer Lectures in Theoretical Physics, Vol. 1) (R)	2
FORMÁNEK J.: "High Energy Physics" (1965 Tokyo Summer Lectures in Theoretical Physics, Vol. 2) (R)	21
KRATOCHVÍL J.: <i>Gabriel Weinreich</i> : "Solids" (R)	21
CHALOUPKA P.: "Proceedings of the Ninth International Conference on Cosmic Rays, Vol. 1, 2" (R)	21
VANČURA A.: <i>Gabriel Barton</i> : "Dispersion Techniques in Field Theory" (R)	21
RÁKOŠ M.: <i>J. W. Hennel</i> : „Wstęp do teorii magnetycznego rezonansu jądrowego“ (R)	21
MARVAN M.: <i>J. Kvasnica</i> : „Termodynamika“ (R)	22
ŠTOURAČ L., ZÁVĚTOVÁ M.: Mezinárodní konference o fyzice polovodičů v Kyotu (Japonsko) (Z)	22
FIALA V.: Letní škola fyziky kosmického prostoru, Tarbes (Francie) (Z)	227
ŠTOURAČ L.: Fyzika pevných látek v ústavech Čínské akademie věd (Z)	228
Nové knihy (R)	229

Sešit 3

HÁJÍČEK P., TICHÝ J.: Jevy prvního a druhého řádu v piezoelektrických látkách (O)	231
DAĐOUREK K.: Použití metody regulárního režimu pro měření součinitele přestupu tepla u látek s vnitřním homogenním zdrojem tepla (M)	246
VELÍŠEK J., VŘEŠTÁL J.: Kalorimetrické měření teplotní závislosti měrného tepla kovů za vysokých teplot (M)	251
TOMÁŠKOVÁ L.: Dosimetrie malých dávek záření beta nukleárními emulsemi (M)	256
KUČERA J., FIEDLER R., CÍCHA K.: Rentgenografické stanovení koeficientu chemické difuze v systému Au-Pt (M)	262
SCHMIDT E., LUKEŠ F.: Metoda přesného měření odrazivosti (M)	268
BALDRIAN J.: Příprava Rossova diferenčního filtru pro záření $MoK\alpha$ (M)	275
OČENÁŠKOVÁ D.: Program pro upřesnění struktury monoklinických centrosymetrických krystalů metodou nejmenších čtverců pro samočinný počítač NE 803 B (M)	280
JANOUC F., VINDUŠKA M.: Rozpad beta (část I) (C)	287
SEDLÁK B.: Hyperjemné pole v magneticky uspořádaných krystalech (C)	303
MILER M.: Grafické znázornění kolmé odrazivosti a fázového úhlu na rozhraní dvou absorbujících látek (D)	322
KRATOCHVÍL J.: Projekt mezinárodního ústavu fyziky pevných látek (Z)	324
MATYÁŠ M.: Zpráva o 12. valném shromáždění Mezinárodní unie pro čistou a užitou fyziku (Z)	326
KOC S.: <i>Charles Kittel</i> : "Introduction to Solid State Physics, 3 rd ed." (R)	329

SLAVÍK V., VELÍŠEK J.: Vysokoteplotní kalorimetr pro studium kovů a slitin (M).....	331
SMETANA Z.: Jednoduchý kryostat pro teploty -190 až $+200^{\circ}\text{C}$, vhodný pro měření ferromagnetické rezonance (M)	339
TRNKA J., VELICKÁ I.: Automatické zařízení pro mnohonásobný průchod pásma při pásmovém tavení (M)	342
KLIMOVÍČ J.: Fázové přechody a chování pevných látek za velmi vysokých statických tlaků (C)	344
KLIMOVÍČ J.: Experimentální zařízení pro studium fyzikálních vlastností pevných látek za velmi vysokých statických tlaků (C)	366
MILER M.: Holografie rozdělením amplitudy (D)	379

MEZINÁRODNÍ KONFERENCE O MAGNETICKÝCH KYSLIČNÍCÍCH

Liblice, 3.—7. 10. 1966

(Texty dalších příspěvků byly uveřejněny v Czech. J. Phys. B 17 (1967), č. 4)

GUILLOT M., PAUTHENET R.: Magnetické vlastnosti galátů vzácných zemin $5\text{Ga}_2\text{O}_3 \cdot 3\text{M}_2\text{O}_3$ v silných magnetických polích (francouzsky)	380
HARTMANN-BOUFRON F.: Vliv paramagnetických příměsí s krátkou relaxační dobou na ferrimagnetickou rezonanci a relaxaci ve ferritech a granátech (anglicky)	387
ROGERS D. B.: Růst krystalů a elektrické transportní vlastnosti některých vanaditů se spinelovou a perovskitovou strukturou (anglicky)	398
LACHOWICZ H.: Některé vlastnosti přemagnetování ferritů s pravouhloú hysteresní smyčkou (anglicky)	409
KUČÍREK J.: Profesor Antonín Vašíček (Z)	418
BLABLA J.: Konference o laserech a jejich využití, Berlín, 8.—11. 11. 1966 (Z)	421
KRUPÍČKA S.: <i>George E. Pake</i> : "Paramagnetic Resonance" (R)	423
PODZIMEK J.: <i>John L. Lumley, Hans A. Panovsky</i> : "The Structure of Atmospheric Turbulence" (R)	424
MAJER V.: „Physico-chimie du protactinium“ (R)	425
KRLÍN L.: <i>Walter G. Vincenti, Charles H. Krueger, Jr.</i> : "Introduction to Physical Gas Dynamics" (R)	426
HAMAL K.: "Quasi-Optics" (R)	428
NĚMEC J.: <i>Martial Lachenaud</i> : „Construction, réglage et essais des instruments d'optique“ (R)	429
VANČURA A.: <i>A. Zichichi</i> , ed.: "Strong, Electromagnetic and Weak Interactions" (R)	431
FIALA V.: <i>Jacob Mandelker</i> : "Relativity and Energy Mechanics" (R)	432
NOGA M.: <i>David Park</i> : "Introduction to Strong Interactions" (R)	432
SAK J.: <i>P. W. Anderson</i> : "Concepts in Solids" (R)	433
Nové knihy (R)	434
Nový časopis „Thin Solid Films“ (Z)	437
Směrnice pro autory (Z)	438

Sešit 5

VULGAN R., BARTKO O.: Vyhodnocovanie symetrických čiar EPR zúžených výmennou interakciou (M)	443
BARTUŠKA P.: Příspěvek ke studiu nukleace rekystalisace slabě tvářeného niklu (M).....	450
DUŠEK J.: Kryostat pro měření ferromagnetické rezonance při teplotách kapalného helia (M)	454
BALDRIAN J.: Malouhlový rozptyl rentgenových paprsků na vlákních syntetických polymerů (C)	458

BARTUŠKA P.: Elektrolytické metody přípravy kovových vzorků pro transmisní elektronovou mikroskopii (C)	477
PÁTÝ L.: Rozebíratelný spoj s indiovým těsněním pro skleněné vakuové aparatury (D)....	525
FIEDLER R.: Visuální rentgenografické orientování monokrystalů (D).....	527
“Lectures in Theoretical Physics, Vol. 5” (R)	530
KROUPA F.: “Physical Basis of Yield and Fracture” (R)	531
LOOS J.: <i>A. H. Morrish</i> : “The Physical Principles of Magnetism” (R)	533
HAMAL K.: <i>N. Bloembergen</i> : “Nonlinear Optics” (R)	534
DVOŘÁK J.: <i>J. R. Schrieffer</i> : “Theory of Superconductivity” (R)	535
MICHALÍK R.: <i>R. G. Newton</i> : “The Complex j -Plane” (R)	536
KRATOCHVÍL J.: “Lattice Dynamics” (R)	537
KVASNICA J.: <i>Lászlo Tisza</i> : “Generalized Thermodynamics” (R)	538
Nové knihy (R)	538
VLACHÝ J.: Státní plán badatelského výzkumu ve fyzice a jaderném výzkumu na pracovištích Československé akademie věd (Z)	540
VLACHÝ J.: Oborové složení sovětských vědeckých pracovníků (Z)	544
JANOUC F.: Mezinárodní konference o fyzice vysokých energií a struktuře jádra, konaná ve Weizmannově vědeckém ústavu v Rehovothu (Israel), únor—březen 1967 (Z)	548
PÁTÝ L.: Mezinárodní symposium o zbytkových plynech a povrchových procesech ve vysokém vakuu (Z).....	552
Oznámení — Mezinárodní konference o růstu krystalů (Z)	555

Sešit 6

KUBÍČEK P.: Současné určení koeficientu difuze a tense par metodou nestacionární hranice (M) 557	557
ŠEBO P.: Modulované štruktúry v substitučních kovových tuhých roztocích (C).....	575
VAVŘINA K., KODEŠ J.: Měření rozložení potenciálu v řezu selenového usměrňujícího článku (D)	590
RAICHL J.: “Proceedings of the Symposium on the Mathematical Theory of Automata” (R) 592	592
JERSÁK J.: <i>P. A. Caruthers</i> : “Introduction to Unitary Symmetry” (R)	592
ŠTOLL I.: <i>J. Kracik, J. Tobiáš</i> : „Fysika plazmatu“ (R).....	593
TESAŘ V.: <i>N. Scholz</i> : „Aerodynamik der Schaufelgitter, Band 1“ (R)	594
ANTONČÍK E.: <i>W. A. Harrison</i> : “Pseudopotentials in the Theory of Metals” (R)	596
PAJAS P.: <i>Y. Chow</i> (redaktor): “Non-Compact Groups in Particle Physics” (R).....	597
KVASNICA J.: <i>W. Heisenberg</i> : “Introduction to the Unified Field Theory of Elementary Particles” (R).....	598
VLACHÝ J.: “Solid State and Low Temperature Physics in the USSR” (R)	599
ŠŤOURAČ L.: <i>O. Madelung</i> : “Physics of III—V Compounds” (R)	601
JANOUC F.: K československo-sovětským vztahům ve fyzice (Z)	603
PÁTEK K.: Poznatky o programu a organizace práce ve Státní fyzikální laboratoři v Teddingtonu (Velká Británie) (Z)	605
JUNA J., MICHALEC R.: Práce výboru pro neutronovou fyziku při vědecké radě Spojeného ústavu jaderných výzkumů v Dubně (Z)	610
MATYÁŠ M.: Konference vydavatelů hlavních fyzikálních časopisů (Z)	611
VLACHÝ J.: Fyzikové na pracovištích ministerstva těžkého průmyslu (Z)	613
TICHÝ K.: Deváté diskusní zasedání krystalografické sekce Německé mineralogické společnosti (Z)	615
ŘEPA P.: Konference o fyzice a technice vysokého vakua, Drážďany, červen 1967 (Z)	616
VLACHÝ J.: Americký fyzikální ústav v roce 1966 (Z).....	618

VLACHÝ J.: Pracoviště fyzikálního a jaderného výzkumu v Polsku (Z)	620
Oznámení — 3. Konference o keramice pro elektroniku (Z)	627
Nové knihy (R)	627