

OBSAH

Sešit 1

ŠLECHTA J.: Aplikace teorie reprezentací s vahou na grupovou analýsu vlnových funkcí krystalu AlN (O)	1
SODOMKA L.: Elektrooptické charakteristiky elektroluminiscenčních prášků (O)	6
KOMRSKA J., PODBRDský J.: Absolutní metoda přesného měření podílu mřížkových parametrů c/a dvouparametrových látek elektronovou difrakcí (M)	11
SODOMKA L.: Topografický a texturní goniometr (M)	18
TICHÝ K.: Program pro trojrozměrnou Pattersonovu syntézu krystalů monoklinické soustavy pro samočinný počítač NE 803B (M)	23
LITOMISKÝ M., RŮŽIČKA J.: Zařízení pro měření supravodivých vlastností supravodičů pro silná magnetická pole (M)	27
GRYCZ B.: Plazma spalín $C_2H_2 + O_2$ (C)	34
NEJEDLÝ Z.: Podmínka neztrátového prostředí (D)	60
POPELIŠ I.: Aparatúra na automatickú registráciu tepelnej závislosti odporu podľa vzorca $\log R = f(1/T)$ (D)	62
SANTHOLZER V.: „Aerosols“ (R)	64
LOOS J.: „Collected Scientific Papers“ (R)	65
BOUBLÍK T.: <i>H. L. Frisch, J. L. Lebowitz</i> „The Equilibrium Theory of Classical Fluids“ (R)	65
VAŠIČEK A.: <i>Hugo Anders</i> „Dünne Schichten“ (R)	66
PETRŽÍLKA V.: <i>L. Janossy</i> „Theory and Practice of the Evaluation of Measurements“ (R) ...	67
HŮLEK Z.: <i>R. W. Roberts, T. A. Vanderslice</i> „Ultrahigh Vacuum“ (R)	68
TYDLITÁT V.: <i>D. J. Svět</i> „Temperaturnoe izlučenie metallov i nekotorych veščestv“ (R)	70
PEKÁREK L.: Seminář o vlnách v plazmatu, pořádaný Culhamskou laboratoří Culham, Berkshire v Anglii (Z)	71
KRATOCHVÍL J.: Letní škola o poruchách v polovodičích v Belgii (Z)	73
FINGERLAND A.: Letní škola o metodách určování OD-struktur (Z)	75
PÁTÝ L.: 3. mezinárodní vakuový kongres, Stuttgart 1965 (Z)	76
VELICKÝ B., SAK J.: Zpráva o kursu „Optické vlastnosti pevných látek“ na letní škole E. Fermiho ve Vareně (Z)	80
DANIEL-SZABÓ J.: Celoštátní porada o magnetických vlastnostiach látok (Z)	82
VLACHÝ J.: XVI. mezinárodní astronautický kongres v Athénách (Z)	83
MÍŠEK K.: Sebrané spisy P. L. Kapicy (Z)	87
FREI V.: Nové knihy (Z)	88

Sešit 2

FOLTIN J.: Poznámka k transportnej teórii (O)	91
FARSKÝ V.: Kontinuální měření výkonu jednopólových vysokofrekvenčních výbojů (O)	95
POLÍVKA P., LHOTÁK Z., ECKSTEIN J.: Preparace povrchu monokrystalických podložek pro epitaxní růst křemíku (M)	108
VAŠINA P.: Měření Hallovy konstanty střídavou metodou na destičkách libovolného tvaru (M)	116
KUŽEL R., SIGMUND F.: Aparatura na měření kontaktního potenciálu metodou vibračního kondensátoru (M)	123
ŠOLC I.: Grafické řešení řetězových dvojlomných filtrů (M)	128

KREMPASKÝ J.: Metódy merania tepelných a termoelektrických parametrov látok (C)	136
ŠUCHMAN B., CUCHÝ Z.: Polarisáčnı́ hranol pro ultrafialové záření (D)	171
DVOŘÁK Z.: V. Bucha, K. Bodlák, J. Šubrt „Rezultaty geomagnitnyh i elektrotelluricheskih izmerenij provedennyh v observatorijach Prugonice i Budkov v 1961 godu“ (R)	172
KUCHAŘ K.: C. Lanczos „Albert Einstein and the Cosmic World Order“ (R)	172
ONDŘÍČEK J.: H. Fränk, V. Šnejdar „Halbleiterbauelemente II.“ (R)	173
VRBA V.: K. Pátek „Lasery-quantové generátory světla“ (R)	174
PÁTEK K.: Odpověď na recenzi V. Vrby: K. Pátek „Lasery — kvantové generátory světla“ (Disk.)	176
VLACHÝ J.: Státnı́ plán badatelského výzkumu na rok 1966 ve fyzice a jaderném výzkumu (Z)	178
ECKERTOVÁ L.: Zpráva o průběhu 3. čs. konference o elektronice a vakuové fyzice (Z)	186
FREI V.: Nové knihy (Z)	188
CETL J.: Sborník pracı́ elektrovakuového oboru (Z)	189
KOŠTÁL R.: Seznam publikací prof. dr. A. Vašíčka (Z)	191

Sešit 3

BARTUŠKA P.: Studium rekrytalizačnı́ch zárodků v silně tvářeném polykrystalickém niklu (O)	197
SKYVA A.: Příspěvek ke studiu studené katody Malterova typu (O)	213
KOLÁČEK K.: Příspěvek k teorii ionizačnı́ch vln v kladném sloupci doutnavého výboje (O)	221
SANTHOLZER V.: Fyzikální znalosti o radioaktivních troskách vznikajících následkem jaderných výbuchů a celosvětové zkušenosti s atmosférickým spadem (C)	228
MALÁT V.: Současný stav teorie sekundární emise elektronů (C)	242
VLACHÝ J., GRÜN M., POSTRÁNECKÝ M.: Fyzikální výzkum na družicích Kosmos (C)	251
PUČÁLKA V.: Stanovenı́ poklesu průměrné koncentrace plynů při odplyňování roztavených kovů (D)	274
KODEŠ J.: Lavinový průraz v selenových usměrňovačích (D)	277
ČTVRTNÍK A.: Komora pro přípravu monokrytalů visutou zonální tavbou (D)	280
HORÁK J., FRUMAR M.: Příprava, spektrální propustnost a fotovodivost krytalů selenidojodu vizmutitého (D)	282
ŠTERNBERK J.: Soshin Chikazumi, Stanley H. Charap „Physics of Magnetism“ (R)	285
TOLAR J.: Léon Brillouin „Scientific Uncertainty and Information“ (R)	286
MATYÁŠ M.: M. Rákoš „Základy meraní slabomagnetických látek“ (R)	287
LITZMAN O.: Kurt Magnus „Vibrations“ (R)	287
HAVRÁNEK M.: M. A. Biot „Mechanika přídavných deformací“ (R)	288
ONDŘÍČEK J.: A. Nussbaum „Fyzika polovodivých součástek“ (R)	289
VINTERA J.: J. Gecsei, J. Klír, P. Pelikán „Matematické stroje“ (R)	289
BAŠTECKÁ J.: Letní škola o poruchách v pevných látkách v Jablonné u Varšavy (Z)	291
MATYÁŠ M.: Všesvazová konference o polovodivých sloučeninách $A^{III}B^V$ a $A^{III}B^{IV}$ (Z)	292
BOHUN A.: Zpráva o průběhu kolokvia „O vlivu příměsí na růst a fyzikální vlastnosti iontových krytalů“ (Z)	292
ZÁRUBOVÁ N.: Zpráva o 2. mezinárodním symposiu Reinstoffe in Wissenschaft und Technik (Z)	294

Sešit 4

HORÁK J., EHRENBERGEROVÁ V.: Spektrální propustnost a fotoelektrické vlastnosti sulfidojodu antimonitého (O)	297
SAMEK L.: Příspěvek k impulsní metodě měření termofyzikálních parametrů polovodičů (M)	305

KUČERA J., MILLION B.: Měření koeficientu difuze molybdenu ve slitině Fe-Cr (M)	311
POLÁK J.: Příspěvek k resistometrické metodě studia mřížkových poruch (M)	321
STARČUK Z., CUPÁK M.: Vliv kyslíku na počítačí vlastnosti proporciálních počítačů plněných směsí kysličníku uhlíčitého a metanu (M)	333
PAVLÍČEK J., SEDLÁK B.: Kmitočtově modulovaný detektor jaderné magnetické resonance s kompenzovanou amplitudou modulací (M)	338
JEČNÝ J.: Programově řízený maloúhlový difraktometr (M)	342
SAXL I.: Vliv záření na dislokační útlum a elastické konstanty kovů (C)	349
ŠACHL V.: Dynamika mřížky a infračervená absorpce v krystalech křemíku a germania (C) ..	390
MICHALEC R.: Kaskádní emise kvant gama jádry orientovanými záchytem polarizovaných tepelných neutronů (D)	404
HRUBÝ A., BERÁNKOVÁ J.: Aparatura s velkým teplotním gradientem pro přípravu monokrystalů Bridgemanovou metodou (D)	407
KODEŠ J.: Určení ionizačního koeficientu α_i selenového skokového přechodu p-n (D)	409
KOCIAN P.: <i>J. L. Delcroix</i> „Plasma Physics“ (R)	411
ANTONČÍK E.: <i>R. S. Knox, A. Gold</i> „Symmetry in the Solid State“ (R)	412
VANČURA A.: <i>M. L. Goldberg, K. M. Watson</i> „Collision Theory“ (R)	413
NOVÁK M.: „Jarní školy fyziky“ v Bad-Kreuznach (NSR) a „Mezinárodní škola o fyzice elementárních částic“ v Herzeg Novi (Jugoslávie) (Z)	414
LANGER J.: Vznik, vývoj a perspektivy Einsteinovy gravitační teorie. Berlin 2.—5. 11. 1965 (Z)	415
FREI V.: Nové knihy (Z)	415

Sešit 5

JOKŠ Z., ROSICKÁ V., KHOL F.: Radiometrické studium difuze fosforu v monokrystalickém křemíku (O)	419
ZAUGOENIKOVA E., ŠANDEROVÁ V., KODEŠ J.: Některé vlastnosti selenových usměrňovačů v průtokovém směru (O)	426
MARŠÁK Z.: Rentgenometrické měření termických pnutí v binární slitině Al-Si s různým obsahem křemíku (M)	432
KAJFOSZ J.: Součtový spektrometr jako detektor lineární polarizace záření gama (M)	439
ZÁVĚTOVÁ M., PAVLÍČEK L.: Jednoduchý přípravek na měření vlivu jednoosého tlaku na propustnost polovodičů (M)	445
KUFUDAKIS A.: Laboratorní vakuová pec s výměnným topným systémem (M)	449
ROSICKÁ V., JOKŠ Z., KHOL F.: Autoradiografické studium rozložení fosforu nadifundovaného do monokrystalického křemíku (M)	455
KARMAZIN L.: Měření mřížkových parametrů za zvýšených teplot (M)	459
VOLENÍK K.: Difuze v kovech (C)	465
MÍŠOŇ K., PÍRKO Z.: Relativistické stáčení perigea umělé družice Země (C)	495
KUBOVÝ A.: Poznámka k rozptylu elektronů na kmitech mříže v kysličníku kademnatém (D) ..	509
PÁTÝ L.: Kompaktní kompresní manometr (D)	506
VLACHÝ J.: „Annual Review of Nuclear Science“ (R)	510
ZÁVĚTA K.: Konference o elektronových procesech v pevných látkách s malou pohyblivostí nositelů (Z)	514
VLACHÝ J.: Instituce pro vědecké informace ve Spojených státech — I. Fyzikální vědy (Z) ...	516
VLACHÝ J.: Projekty skandinávských zemí ve fyzice, jaderné fyzice a kosmickém výzkumu (Z) ..	523
FREI V.: Nové knihy (Z)	527

Sešit 6

KULKA M., HOLEČEK M.: Závislost účinnosti Geigerových-Müllerových trubíc na úhlu dopadu záření gama (O)	529
VOLENÍK K.: K elektrolytickému leštění slitin Fe-Si (M)	534
DVOŘÁK Z.: Současný stav poznatků o rozložení elektrické vodivosti v povrchových partiích zemského tělesa (C)	538
FOŘT A.: Příprava malých částic ferritu manganato-zinečnatého (D)	553
VAŠÍČEK A.: Ke Knittlovým vzorcům pro odraz, průchod a absorpci světla tlustou kovovou vrstvou (Disk.)	555
KNITTL Z.: Odpověď na poznámky prof. Vašíčka ke vzorcům pro tlustou vrstvu (Disk.)	561
ČAJKO J.: <i>Brian G. Wybourne</i> „Spectroscopic Properties of Rare Earths“ (R)	566
BERÁNEK J.: „Research Frontiers in Fluid Dynamics“ (R)	567
VOTRUBA V.: Profesor Čestmír Muzikář	568
VETTERL V.: Šestá zimní škola kvantové chemie, fyziky pevné fáze a kvantové biologie a symposium „Atomová a molekulová kvantová teorie a fyzika pevné fáze“ (Z)	570
VLACHÝ J.: Instituce pro vědecké informace ve Spojených státech. II. Fyzika plazmatu a jaderný výzkum (Z)	573
VLACHÝ J.: National Science Foundations: Grands and Awards 1965. — (Výtah z fyzikálního hlediska) (Z)	576
PETZELT J.: Některé poznatky z pobytu na Katedře vlnových procesů Moskevské státní university (Z)	578
KUČERA J.: Společné valné shromáždění Německé společnosti pro nauku o kovech a Francouzské metalurgické společnosti v Baden-Badenu (NSR) 1966 (Z)	580
Nový časopis PHYSICS EDUCATION (Z)	581
Obsah a index autorů Čs. čas. fys. A 16 (1966)	I-X