

OBSAH

Sešit 1

BRDIČKA R.: Akademik Jaroslav Heyrovský, nositel Nobelovy ceny za chemii v r. 1959	1
HOLLÄNDER E. F.: K problému hranic zrn s velkým uhlom (O)	3
ŠOLC I.: Řetězové dvojlomné filtry (O)	16
PROSSER V.: Příprava a optické konstanty monoklinického selenu α (O)	35
JANOUSEK V., TOMÍK J.: Metoda pro měření časových změn permitivity ferroelektrických látek (M)	41
PLAJNER Z., MALÝ L.: Spektrometr záření β s dvojitou fokusací (M)	47
SANTHOLZER V.: Použití grafických metod při měření radioaktivity nukleárního spadu (M)	56
JANOVEC V., BŘEZINA B., AREND H. T.: Fysikální vlastnosti a příprava ferroelektrického triglycinsulfátu (R)	63
KRACÍK J., KOCIAN P., KRAVÁRIK J.: Rotující asymetrické útvary v nízkotlakém doutnavém výboji (D)	81
BRDIČKA M.: <i>W. Pauli</i> , Theory of Relativity (P)	82
KROUPA F.: <i>Barret Ch. S.</i> , Struktura kovů (P)	82
MÍŠEK K.: <i>Taylor G. I.</i> , Scientific Papers (P)	86
ČERNOHORSKÝ M.: Rentgenografické konference ve Švédsku v r. 1959 (Z)	88
MATYÁŠ M.: Seminář o dislokacích (Z)	89
KROUPA F., MÍŠEK K.: Letní škola o fyzice pevných látek v Cambridge (Z)	90

Sešit 2

RYŠÁNEK V.: Studium změn napětí na polarisovaném ferroelektriku při změnách teploty (O)	93
KLESNÍL M.: Trvalé skluzové čáry v oceli při střídavém zatěžování (O)	98
BROŽ J., KRATOCHVÍLOVÁ E.: Měření magnetisace metodou fyzikálního kyvadla (M)	102
RUMLER C., ŠVARC J.: Amplitudový analysátor impulsů s obrazovkou a fotometrickým klínem (M)	107
PLAJNER Z., BRABEC V.: Spektrometr záření β s velkou světelností (M)	115
PUČÁLKA V.: Určování plošné hustoty tenkých hliníkových vrstev pomocí anodické oxydace (M)	122
KESSLER M. F., VEČERÍKOVÁ V.: Rentgenometrická analýza grafitu, uhlíkatých materiálů a uhlí (M)	125
BRDIČKA M., NOVÁKOVÁ-DVORSKÁ M., DVOŘÁČEK Z.: O dvou přibližných metodách k výpočtu frekvencí podélných kmitů homogenních a isotropních tyčí (R)	136
ZÁVĚTA K.: Elektrické vlastnosti ferritů se spinelovou strukturou (R)	147
DORDA G.: Vlastnosti povrchu germania a křemíku (R)	162
ŠIMEČEK T.: Dvojitěnatění u krystalů CdTe (D)	180
TEICHMAN J., PODSKALSKÝ E.: Hmotový spektrometr s přímou nebo zvlněnou trajektorií a periodicky proměnným polem (D)	181
HRUBÝ A.: Nové leptadlo k zviditelňování dislokací na monokrystalech germania a křemíku (D)	183
BURJAN V.: <i>L'électronique nucléaire — Nuclear Electronics</i> (P)	183
MATYÁŠ M.: Mezinárodní konference o fyzice pevných látek, konaná v Maďarsku v září 1959 (Z)	185
Seznam konferencí pořádaných pod patronací Mezinárodní unie pro čistou a užitou fyziku v roce 1960 (Z)	186
Konference o elektronice (Z)	187

Sešit 3

Patnáct let fyziky v lidově demokratickém Československu	189
TRUNEČEK V.: Termodynamická rovnováha a ionisace v jádře pochodňového výboje (O)	191
ROZSÍVAL M.: Elektronografické studium tenkých vrstev InSb (O)	199

VRBA V.: Vyšetřování optických konstant sirníku antimonitého (O)	205
SANTHOLZER V.: Výsledky celoročního měření spadu po zastavení nukleárních zkoušek (O)	216
KANTŮREK J.: Měření absorpce (M)	219
KOC S., SEIDL R.: Fotoluminiscenční násobič (M)	223
HRUBÝ A.: Příprava monokrystalů germania s malou hustotou dislokací (M)	225
ZÍTKA B.: Generátor proudových pulsů s pravoúhlým náběhem (M)	230
ROUBÍNEK F.: K problému automatisace měření (M)	235
WOTRUBA K.: Měření nasycené magnetisace (M)	242
COSSLETT V. E.: Nejnovější vývoj ve fyzice a technice elektronového mikroskopu (R)	248
BRADLEY D. E.: Způsoby přípravy otisků používaných v elektronové mikroskopii (R)	262

Sešit 4

HOLLÄNDER E. F.: K problému hranic zrn s velkým uhlom II (O)	283
SRNKA D.: Proporcionalny počítač termálních neutronov plnený fluoridom boritým (M)	288
JECH Č.: Radiografie zpětně odraženými atomy (M)	294
LEHRAUS I., MOKRÝ P., SLAVÍK B.: Aparatury pro trvalé měření variací intenzity kosmického záření (M)	297
WOOSTER W. A.: Určování elastických konstant krystalů pomocí difusního rozptylu rentgenového záření (M)	303
SKŘIVÁNEK J., VESELÁ M.: Teplotní závislosti scintilačních detektorů (M)	312
KAREL F.: Pěstování elektroluminiscenčních a fotovodivých monokrystalů sirníku zinečnatého (M)	316
GÁLA J.: Zkušenosti s novým způsobem tažení germaniových monokrystalů o stejném měrném odporu (M)	325
TICHÝ J., ZELENKA J.: Podélně a plošně střížně kmitající piezoelektrické rezonátory ze syntetického křemene (M)	328
KVASNICA J.: Elektromagnetická struktura nukleonů (R)	333
NUTTING J.: Přímé zkoumání kovů v transmisní elektronové mikroskopii (R)	349
LIBOVICKÝ S.: Řezání monokrystalů kovů (R)	355
VACEK K.: Prof. Dr. Stasiw O., Elektronen- und Ionenprozesse in Ionenkristallen mit Berücksichtigung photochemischer Prozesse (P)	364
ANTONČÍK E.: Moss T. S., Optical Properties of Semi-conductors (P)	365
Index of Crystallographic Supplies (Z)	366

Sešit 5

ECKERTOVÁ L.: I. celostátní konference o elektronice	369
VÁŇA J.: Vznik a rozvoj výzkumu vakuové elektroniky v ČSR	371
PEKÁREK L.: Ionizační jevy v plynech	379
PÁTÝ L.: K současnému stavu fyziky nízkých tlaků	380
POHANKA J.: Perspektivy využití elektroniky v našem národním hospodářství	392
VEIS Š.: Spresnenie Sahovej rovnice v prípade, že vzájomné pôsobenie iónov je vyjadrené „dalekými“ silami (O)	398
LÁSKA S.: Rozprašování grafitu v nízkotlakém výboji ve rtuťových parách (O)	404
ECKERTOVÁ L.: Autoemise z tenkých dielektrických vrstev (O)	412
KRYŠKA L., ECKERTOVÁ L.: Dynamický násobič elektronů (O)	420
STRATONOV O., JEDLIČKA M.: Multialkalická fotokatoda (O)	425
PÁTÝ L., NEUŽIL M.: K čerpacímu procesu v difusních vývěvách (O)	435
ECKERTOVÁ L., KRYŠKA L., PÁTÝ L., SCHÜRER P.: Čerpací elementy s vypařovaným titanem (O)	443
VEIS Š.: Meranie tlakov rôznych plynov Piraniho manometrom s polovodičovým elementom (O)	448
SCHÜRER P.: Citlivá metoda pro přímé měření tlaků nasycených par (O)	456
JANATKA M., URGOŠÍK B.: Analýsa zbytkových plynů ve vakuovém systému omega-tronem (O)	461
ŠÍPEK L.: Metoda měření relativního gradientu polí (O)	471
ŠTÍCHA M.: Měření rozdělení proudové hustoty v elektronových svazcích (O)	477
VEJVODOVÁ J.: Vliv přechodové oblasti magnetického pole na turbulentní elektronové svazky (O)	480

VRBA V.: Vyšetřování optických konstant sirníku antimonitého (O)	205
SANTHOLZER V.: Výsledky celoročního měření spadu po zastavení nukleárních zkoušek (O)	216
KANTŮREK J.: Měření absorpce (M)	219
KOC S., SEIDL R.: Fotoluminiscenční násobič (M)	223
HRUBÝ A.: Příprava monokrystalů germania s malou hustotou dislokací (M)	225
ZÍTKA B.: Generátor proudových pulsů s pravoúhlým náběhem (M)	230
ROUBÍNEK F.: K problému automatisace měření (M)	235
WOTRUBA K.: Měření nasycené magnetisace (M)	242
COSSLETT V. E.: Nejnovější vývoj ve fyzice a technice elektronového mikroskopu (R)	248
BRADLEY D. E.: Způsoby přípravy otisků používaných v elektronové mikroskopii (R)	262

Sešit 4

HOLLÄNDER E. F.: K problému hranic zrn s velkým uhlom II (O)	283
SRNKA D.: Proporcionální počítač termálních neutronů plněný fluoridem boritým (M)	288
JECH Č.: Radiografie zpětně odraženými atomy (M)	294
LEHRAUS I., MOKRÝ P., SLAVÍK B.: Aparatury pro trvalé měření variací intenzity kosmického záření (M)	297
WOOSTER W. A.: Určování elastických konstant krystalů pomocí difusního rozptylu rentgenového záření (M)	303
SKŘIVÁNEK J., VESELÁ M.: Teplotní závislosti scintilačních detektorů (M)	312
KAREL F.: Pěstování elektroluminiscenčních a fotovodivých monokrystalů sirníku zinečnatého (M)	316
GÁLA J.: Zkušenosti s novým způsobem tažení germaniových monokrystalů o stejném měrném odporu (M)	325
TICHÝ J., ZELENKA J.: Podélně a plošně střižně kmitající piezoelektrické rezonátory ze syntetického křemene (M)	328
KVASNICA J.: Elektromagnetická struktura nukleonů (R)	333
NUTTING J.: Přímé zkoumání kovů v transmisní elektronové mikroskopii (R)	349
LIBOVICKÝ S.: Řezání monokrystalů kovů (R)	355
VACEK K.: Prof. Dr. Stasiw O., Elektronen- und Ionenprozesse in Ionenkristallen mit Berücksichtigung photochemischer Prozesse (P)	364
ANTONČÍK E.: Moss T. S., Optical Properties of Semi-conductors (P)	365
Index of Crystallographic Supplies (Z)	366

Sešit 5

ECKERTOVÁ L.: I. celostátní konference o elektronice	369
VÁŇA J.: Vznik a rozvoj výzkumu vakuové elektroniky v ČSR	371
PEKÁREK L.: Ionizační jevy v plynech	379
PÁTÝ L.: K současnému stavu fyziky nízkých tlaků	380
POHANKA J.: Perspektivy využití elektroniky v našem národním hospodářství	392
VEIS Š.: Spresnenie Sahovej rovnice v prípade, že vzájomné pôsobenie iónov je vyjadrené „ďalekými“ silami (O)	398
LÁSKA S.: Rozprašování grafitu v nízkotlakém výboji ve rtuťových parách (O)	404
ECKERTOVÁ L.: Autoemise z tenkých dielektrických vrstev (O)	412
KRYŠKA L., ECKERTOVÁ L.: Dynamický násobič elektronů (O)	420
STRATONOV O., JEDLIČKA M.: Multialkalická fotokatoda (O)	425
PÁTÝ L., NEUŽIL M.: K čerpacímu procesu v difusních vývěvách (O)	435
ECKERTOVÁ L., KRYŠKA L., PÁTÝ L., SCHÜRER P.: Čerpací elementy s vypařovaným titanem (O)	443
VEIS Š.: Meranie tlakov rôznych plynov Piraniho manometrom s polovodičovým elementom (O)	448
SCHÜRER P.: Citlivá metoda pro přímé měření tlaků nasycených par (O)	456
JANATKA M., URGOŠÍK B.: Analýza zbytkových plynů ve vakuovém systému omega- tronem (O)	461
ŠÍPEK L.: Metoda měření relativního gradientu polí (O)	471
ŠTÍCHA M.: Měření rozdělení proudové hustoty v elektronových svazcích (O)	477
VEJVODOVÁ J.: Vliv přechodové oblasti magnetického pole na turbulentní elektronové svazky (O)	480

VOJTÁŠEK S.: Diodový detektor s filtrem (O).....	488
HORNA J.: Příspěvek k otázce linearity fázové modulace permaktronu (O)	492
ZIMA V.: Záznejový zesilovač (O).....	499

Sešit 6

ČERMÁK K.: Nevratná změna elektrického odporu tenké vrstvy teluru při umělém stárnutí (O)	517
GERBER R., VILÍM F.: Aparatura k rychlému měření Curieovy teploty ferritů (M) ..	521
MOKRÝ P.: K otázce životnosti Geigerových-Müllerových počítaců (M)	526
CHALUPA B.: Automatický jednokanálový analysátor (M)	530
MOC J., PODLAHA M.: K přípravě roztoku draslíku v kapalném amoniaku ke studiu paramagnetické resonance (M)	534
SCHÜREROVÁ E.: Experimentální zjišťování silového průběhu při rázu (M)	537
BLÁHA O.: Absolutní měření tepelné vodivosti kapalin v rozsahu 0 až 250 °C (M) ...	543
ŠIGUT Z.: Magnetometr s permaloyovou sondou pro měření na malých vzorcích (M) ..	553
ČAJKO J.: Výskum momentov atómových jadier metodami optickej spektroskopie (R) ..	559
NESVADBA O.: O povaze změn závěrného proudu přechodu P+N na germaniu souvisících se stavem povrchu (D)	580
ROZSÍVAL M.: Grimsehl's Lehrbuch der Physik, díl IV: Struktur der Materie (P)	581
NOVÁK R.: Pfeifer M., Elektronisches Rauschen, Teil I (P)	582
NOVÁK R.: Van der Ziel A., Fluctuation Phenomena in Semi-conductors (O).....	583
FUKA J., KUFNER A.: Robin Louis, Fonctions sphériques de Legendre et fonctions sphéroïdales (P)	584
HORÁK Z.: Brdička M., Úvod do theoretické fysiky, díl II: Mechanika kontinua (P) ..	586
ODEHNAL M.: Zpráva z konference o vysokofrekvenční spektroskopii v Lipsku (Z)..	588