

Sešit 1

IVAN ÚLEHLA: Jednonukleonový model jádra. I. část (O).....	1
MIROSLAV ROZKOŠ: Reakce (γ , p) na indiu (O)	9
MICHAL ŠUK: Stanovení doby života mesonů μ z anomální absorpce metodou nukleárních emulzí (O)	14
JIŘÍ DRAHOKOUPIL, MARIE MALKOVSKÁ, JAN TAUC: Kvantová účinnost fotoelektrického jevu v germaniu v oboru roentgenového záření (O)	21
RUDOLF LENK: Příspěvek k otázce sekundární emise kysličníkové kathody (O)	29
STANISLAV KOC, FRANTIŠEK ROUBÍNEK: Vliv gradientu vnějšího elektrického pole na chemoemisi (O)	42
JAROMÍR BROŽ, ARNOŠT BERGSTEIN, SVATOPLUK KRUPÍČKA, JINDŘICH VINTERA, KAREL ZÁVĚTA: Vliv způsobu přípravy na některé magnetické vlastnosti manganatozinečnatého ferritu (O)	46
ZDENĚK MÁLEK: Závislost koercitivní síly na plastické deformaci (O)	57
ZDENĚK FRAIT: Užití paramagnetické resonance k přesnému měření intenzity magnetického pole (O)	71
PAVEL JONÁŠ: Změna vzdušného proudu účinkem síta (O)	76
VĚRA BLUMOVÁ, JOSEF HRDLÍČKA: Kritický relativní otvor u fotografického objektivu s otvorovou vadou (O)	87
JIŘÍ STARÝ: Korekční faktor při absolutní dosimetrii β pomocí Geigerova-Müllerova počítače (M)	90
ZDENĚK MÁLEK: Koercimetr pro přesná měření koercitivních sil v rozmezí 10^{-3} až 10^2 Oe (M)	99
EMIL ANTONČÍK: Repulsní potenciál neobsazených stavů (D).....	105
IVAN SOUDEK: Vliv ozáření na dielektrické ztráty luminiscenčního sirníku zinečnatokademnatého (D)	106
KAREL ŠMIROUS, LADISLAV ŠTOURAČ, JAN BEDNÁŘ: Polovodiivá sloučenina SiTe (D)	107
LIBOR PÁTÝ: Čerpací vlastnosti výbojového manometru (D)	108
JINDŘICH BAČKOVSKÝ, RUŽENA BUBÁKOVÁ: Dokonalost krystalů germania (D)	110
JAN KACZÉR: Poznámka k práci K. Závěty: Magnetisační křivky tenkých železných vrstev (d).....	111
JAN TAUC: Mezinárodní konference o polovodičích a fosforech v Garmisch-Partenkirchenu (Z)	111
Profesor V. Trkal zemřel (Z)	112

Sešit 2

MIROSLAV TRLIFAJ: O vzájemném působení excitonů s kmity krystalové mřížky (O)	113
LUBOŠ VALENTA: K teorii spontánní magnetisace tenkých vrstev. I. (O)	123
LUBOŠ VALENTA: K teorii spontánní magnetisace tenkých vrstev. II. (O)	129
JIŘÍ ŠTERNBERK: Příspěvek ke studiu ideální magnetisace manganatého ferritu (O)...	142
ZDENĚK MÁLEK: Vliv dislokací na koercitivní sílu železa (O)	146
ADÉLA KOCHANOVSKÁ: Roentgenografické studium jemné struktury mletého práškového niklu (O)	150
ADÉLA KOCHANOVSKÁ: Možnosti studia průběhu mřížkových poruch v krystalech roentgenovým zářením různé vlnové délky (O)	162
RUDOLF NOVÁK: Teorie kovových bolometrů (O)	167
KAREL ŠOBRA: Proudové hustoty v anodových skvrnách jiskrových výbojů na vzduchu za atmosférického tlaku (O)	175
EMIL ŽIŽKA: Proudová hustota v katodové skvrně u kondensovaného výboje (O)	182
JAROSLAV TRNKA: Měď jako aktivátor v krystalech chloridu sodného (O)	187
ZDENĚK FRAIT: Spektrometr pro výzkum paramagnetických a ferromagnetických resonancí v pásmu 8700 až 9500 MHz (M)	193
BOHDAN ŠESTÁK: Zařízení pro přípravu monokrystalů kovů (M)	202
VÁCLAV PETRŽÍLKA: Objev antiprotonu (R)	209
FRANTIŠEK LUKEŠ: K určení optických konstant polovodičů (D)	216

JAROMÍR BROŽ, KAREL ZÁVĚTA: Příspěvek ke studiu teplotní závislosti nasycené magnetisace u manganatozinečnatých ferritů (D)	217
ZDENĚK MÁLEK: K průběhu závislosti koerzivní síly na plastické deformaci (D)	219
ZDENĚK FRAIT: Ferromagnetické resonance v některých slitinách železa a niklu (D) ..	221
KAREL MÍŠEK: O původu magnetomechanického jevu ve střídavém magnetickém poli (D)	222
MIROSLAV ROZSÍVAL: <i>L. Holland: Vacuum Deposition of Thin Films</i> (P)	223
STANISLAV BRANDEJS: Zemřel prof. Dr S. Hanzlík (Z)	225
Noví členové korespondenti ČSAV (Z)	226
ANTONÍN BOHUN: Zpráva o podzimním zasedání Rakouské fyzikální společnosti (Z) ..	226
JINDŘICH BAČKOVSKÝ: Konference o fyzice pevných látek v Sopotech v Polsku (Z) ...	227
Oznámení o konferenci Fyzikální společnosti v NDR (Z)	229
Oprava k článku K. WOTRUBY (Čs. Čas. Fys. 6 (1956), 419)	229
Knihy došlé redakci (Z)	230

Sešit 3

MIROSLAV BRDIČKA: K obecnému tvaru rovnice Beltramiho a k Papkovičovu řešení osově symetrického problému klasické teorie pružnosti (O)	231
MILOŠ MATYÁŠ: O možném vysvětlení elektronové emise z krystalů alkalických halogenidů a halogenidů stříbra (O)	242
JAN TAUC: Podíl tepelné energie odebrané z okolí na elektroluminiscenční energii vyzařené z přechodu <i>P-N</i> (O)	246
LUBOR DAVID: Doplněk k antiprotonovému schématu rozpadu β (O)	248
SVATOPLUK KRUPÍČKA: Příspěvek ke studiu ferromagnetické resonance u manganatozinečnatých ferritů (O)	250
KAREL TOMAN, MARIE SIMERSKÁ: Defokusace u Schulzova difraktometru (O)	255
RUDOLF NOVÁK: Kovové bolometry s tepelnou impedancí závislou na teplotě (O)	261
MILENA ZÁVĚTOVÁ: K fotovodivosti fotografické emulze (O)	272
OLGA NOVÁKOVÁ: Spektrální složení a intenzita luminiscenčního záření fotografické emulze (O)	279
ANTONÍN PROKEŠ: Studium erosivních účinků slaboproudých impulsních elektrických výbojů (O)	283
STANISLAV KOC: Přístroj na měření doby života nadbytečných nositelů proudu (M) ..	288
SVĚTLANA DAMÁŠKOVÁ, KAREL PÁTEK: Metody měření kinetiky fotoelektrické vodivosti a fotoluminiscence polovodičů (R)	294
JAN TAUC: Poznámka k teorii anomálního thermoelektrického jevu v polovodičích (D)	313
FRANTIŠEK KROUPA: Dipólové síly mezi makromolekulami (D)	314
ANTONÍN VAŠÍČEK: K odvození vzorců pro odraz a lom světla tenkou vrstvou (D)	315
MIROSLAV ROZSÍVAL: <i>B. K. Vajnštejn: Strukturnaja elektronografija</i> (P)	317
FRANTIŠEK KROUPA: Studium mechanických vlastností pevných látek v SSSR (Z) ...	318
JIŘÍ VANĚK: Nový mezinárodní časopis pro geofysiku a geodesii (Z)	320
Knihy došlé redakci (Z)	320
Směrnice pro autory	322

Sešit 4

BOHUMIL JUREK: Odešel docent Dr Josef Hrdlička (Z)	323
LADISLAV TRLIČKA: O anisotropii heterogenního prostředí vzhledem k difuzi neutronů. I. (O)	325
LUBOMÍR HRIVNÁK: Středná volná dráha excitónu za přítomnosti dislokací (O)	336
OTTO LITZMAN: Metoda k výpočtu kmitů porušeného atomového řetězce (O)	341
ZDENĚK KNITTL: Použití principu reversibility k odvození známých vzorců pro systém opticky tenkých vrstev (O)	348
JIŘÍ KRACÍK: Závislost teploty nízkotlakého kladného sloupce na poloměru (O)	352
JAROMÍR HORÁK, MOJMÍR MACHOVEC, FRANTIŠEK KOSEK: Tellurid zinečnatý jako polovodič (O)	361
FRANTIŠEK ŠOŠKA: Frekvence vlastních netlumených ohybových kmitů piezoelektrických tyčinek (O)	369
MATEJ RÁKOŠ: Elektrický přístroj na měření susceptibility paramagnetických a diamagnetických látek (M)	378

JAN KACZÉR, ZDENĚK MÁLEK: Rotační sonda k měření nehomogenity magnetického pole (M)	385
LADISLAV ŠÍPEK: Poznámka k měření azimutální homogenity magnetického pole beta-tronu 15 MeV (M)	393
MIROSLAV VOŘÍŠEK: Scintilační detektor pomalých neutronů (M)	396
ARNOŠT BERGSTEIN, ANTONÍN BOHUN: Thermografická indikace reakcí ferritu manganatého pomocí exoelektronové emise (M)	408
BOHDAN ŠESTÁK: Příprava monokrystalů kovů (R)	413
MILENA ZÁVĚTOVÁ: Příspěvek k vlivu stárnutí na průběh citlivosti a závoje fotografické citlivé vrstvy (D)	449
VÁCLAV KREJČÍ: Nízkofrekvenční oscilace doutnavého výboje (D)	451
VIKTOR TRKAL: Užití paramagnetické resonance ke studiu reakcí volných radikálů (D)	453
WOLFRAM BRAUER: K poloempirické teorii sekundární elektronové emise kovů (d) ...	456
LUDMILA ECKERTOVÁ, JIŘINA VEJVODOVÁ: K diskusnímu příspěvku W. Brauera (d) ..	458
JAN CEJPEK: <i>Louis de Broglie, Une tentative d'interprétation causale et non linéaire de la mécanique ondulatoire</i> (La théorie de la double solution) (P)	458
OTTO LITZMAN: <i>J. Friedel, Les dislocations</i> (P)	459
VÁCLAV GOLDBACH: <i>F. P. Bowden and D. Tabor, Friction and Lubrication</i> (P)	460
ANTONÍN VAŠÍČEK: Sedmdesát pět let profesora Dr Josefa Zahradníčka (Z)	462
MIROSLAV ROZSÍVAL: Několik zkušeností ze studiího pobytu v SSSR (Z)	464
VÍT KÁRNÍK: Zasedání subkomise pro explose v Alpách, orgánu Evropské seismologické komise (CSE) (Z)	466
Knihy došlé redakci (Z)	467

Sešit 5

LADISLAV TRLIFAJ: O anisotropii heterogenního prostředí vzhledem k difusi neutronů II. (O)	469
LUDEK PEKÁREK: Teorie postupného vzniku pohybujících se vrstev v plasmatu inertních plynů (O)	478
MIROSLAV ROZKOŠ: Reakce γ , p na kobaltu (O)	499
RUDOLF NOVÁK: Kovové bolometry v periodicky přerušovaném záření (O)	505
JAN KACZÉR: K doménové struktuře tenkých ferromagnetických vrstev (O)	516
KAREL PÁTEK: Teplotní závislost elektroluminiscence a thermostimulované elektroluminiscence v ZnS-Cu (O)	526
FRANTIŠEK SOŠKA: Elektrické náhradní schema tlumených střížných kmitů piezoelektrických tyčinek (O)	533
MIROSLAV HOLÝ: Příspěvek ke studiu pnutí III. druhu při únavě (O)	547
ZDENĚK FRAIT: Zařízení pro automatickou registraci paramagnetické absorpce na centimetrových vlnách (M)	551
LIBOR PÁTÝ, FŘEMYSL SCHÜRER: Měření tense některých vysokomolekulárních látek radiometrickým manometrem velké citlivosti (M)	557
F. BĚHOUNEK, J. KLUMPAR, J. KOČÍ, P. JIROUŠEK: Ochranná dosimetrie záření X a γ metodou fotografickou (M)	565
JOSEF ŠILAR, OLGA NOVÁKOVÁ: Studium integrální a lokální citlivosti fotokatod a jejich vlivu na plateau scintilačního detektoru (M)	582
IVAN ŠOLC: Nová úprava roentgenového spektrografu (M)	590
MIROSLAV SYNEK: Vliv efektivního náboje atomových $2s$ orbitů na vypočtenou hodnotu vazebné energie D_e a rovnovážné mezijaderné vzdálenosti R_e molekul LiH a (BeH) ⁺ (D)	597
ANTONÍN HRBEK, LIBUŠE VLASÁKOVÁ: Změna povrchu kovu po emisi elektronů za atmosférický podmínek (D)	599
FRANTIŠEK KROUPA: Podmínky pro maximální kontrast při mnohonásobné interferenci na odraz (D)	600
IVAN ŠOLC: Stabilita broušeného povrchu (D)	601
VÁCLAV JANOVEC: Rozdílné chování monokrystalů BaTiO ₃ v impulsním a v trvalém provozu (D)	603
JAN DRAŠNAR, ALLAN LÍNEK: Rychlý stroj pro sčítání Fourierových řad (D)	606
ZDENĚK HORÁK:*) <i>V. Trkal, Úvod do theoretické fyziky, díl I: Mechanika hmotných bodů a tuhého tělesa</i> (P)	606

*) Prof. ČVUT v Praze.

ZDENĚK KNITTL: <i>A. Vašíček</i> , Optika tenkých vrstev (P)	609
JIŘÍ VANĚK: Člen korespondent ČSAV A. Zátopek laureátem státní ceny (Z)	614
JIŘÍ VANĚK: První seismologická konference ČSAV (Z)	615

Sešit 6

MIROSLAV TRLIFAJ: Teorie nezářivé rekombinace elektronů na poruchových centrech v polárních krystalech (O)	617
LUBOMÍR HRIVNÁK: Středná volná dráha a pohyblivost elektronů v iónových krystálech (O)	626
MIROSLAV TRLIFAJ: Vlastnosti excitonů vzniklých při průchodu rychlých nabitých částic krystalem (O)	634
OTTO LITZMAN: Lokální kmity porušeného dvouatomového lineárního řetězce (O) ...	641
EMIL ANTONČÍK: K teorii spektrální závislosti kvantové účinnosti homeopolárních krystalů (O)	651
LADISLAV ŠPAČEK: Struktura povrchových uzavíracích domén na rovinách (100) v železe (O)	666
JAROSLAV PAČES: Magnetisační změna elektrického odporu v oblasti Curieova bodu (O)	673
KAREL WOTRUBA: Souvislost koercitivní síly a počáteční susceptibility plasticky tvářených ferromagnetik (O)	686
SVATOPLUK KRUPÍČKA, FRANTIŠEK VILÍM: Magnetické zpoždění Richtera typu u ferritu manganatého (O)	694
ANTONÍN BOHUN, JAROSLAV TENKA: Vliv chloru na exoelektronovou emisi a luminiscenci chloridu sodného (O)	699
IVAN SOUDEK: Závislost dosvitu luminiscence na plošné koncentraci vzorku (O)	709
RADOMÍR KUŽEL: Vliv předosvětlení na charakteristiky kuproxových usměrňovačů (O)	712
BOHDAN ŠESTÁK: Substruktura krystalů slitiny železa a křemíku (O)	720
KAREL TOMAN, MARIE SIMERSKÁ: Deformační textura cínu β . I. Lisovací textura (O)	723
KAREL PÁTEK: Luminiscenční „taumetr“ nového principu (M)	729
JAN ČERMÁK: Přístroj k rozložení složek dubletu $K\alpha_1, \alpha_2$ na roentgenových difrakčních snímcích (M)	732
ALEŠ FOŘT: Stanovení obsahu těžké vody ve směsi těžké a normální vody (M)	740
RADOMÍR KUŽEL: Vliv roentgenového záření na elektrickou vodivost kysličníku mědného (D)	745
SVATOPLUK KRUPÍČKA: Poznámka k magnetickým relaxacím Richtera typu u ferritů (D)	747
VIKTOR TRKAL: Paramagnetická resonance u N-fenyl-N-9-dekyl-N-oxoaminylu ...	748
ANTONÍN VAŠÍČEK: <i>H. Mayer</i> , Physik dünner Schichten, II. díl (P)	749
MIROSLAV ROZSÍVAL: V. pracovní konference československých elektronových mikroskopiků (Z)	749
Mezinárodní konference o fyzice pevných látek v elektronice a komunikační technice	750
Knihy došlé redakci (Z)	750