

OBSAH

Sešit 1

KUČERA J.: Stanovení rychlosti vypařování a koeficientu autodifuze metodou výměny isotopů mezi dvěma vzorky (O)	1
CHALUPOVÁ V., TICHÝ J., SLAVÍK J. B.: Vliv konfigurace otvorů na akustické vlastnosti perforovaných panelů (O)	7
ŠTIRAND O.: Automatická aparatura ke studiu změn parametrů absorpční křivky při paramagnetické elektronové resonanci na metrových vlnách (M)	15
PETŘÍČEK V., ŠÁCHA J.: Spektrometr pro dynamickou polarisaci atomových jader (M)	25
VOJTÁŠEK S.: Přístroj pro měření mezního kmitočtu transistorů v rozsahu 0,5 až 140 MHz (M)	31
KOC S.: Povrchové jevy na germaniu (R)	39
ŠTIRAND O.: Fyzikální vlastnosti roztoků alkalických kovů v kapalném amoniaku a paramagnetická elektronová rezonanční absorpce (R)	62
RNDr. LADISLAV ZACHOVAL, člen korespondent ČSAV (Z)	81
JANOUC F.: Mezinárodní letní fyzikální škola E. Fermiho ve Vareně. Kurs jaderné spektroskopie 1960 (Z)	82
ŠIMÁNĚ Č.: Mezinárodní symposium o polarizačních efektech nukleonů (Z)	83
ŠAFRATA S.: VII. mezinárodní konference o fyzice nízkých teplot v Torontu (Z)	86
KOLÁČ M.: I. Celostátní konference o nízkých teplotách (Z)	89
Knihy došlé redakci (Z)	91
Články uveřejněné v mezinárodním vydání (Z)	91

Sešit 2

SOŠKA F., BENEŠ F.: Pohyb hmotného bodu v rotující rovině (O)	101
JURA S.: Nestacionární výtok ideální kapaliny z nádoby konstantního průřezu (O)	111
GROSS B.: Teplota a elektrická vodivost oblouku s malým výkonem (O)	114
ŠIMŠA Z.: Kvantová účinnost vnitřního fotoelektrického jevu v germaniu (O)	126
KOSEK F., HORÁK J., KAŠPAR J.: Polovodivé vlastnosti wolframanu měďnatého (O)	133
ČERMÁK K., HORÁK J.: Fotovoltaický jev na tenké vrstvě teluridu kadmia (O)	141
LIPTÁK J., RYBA M.: Příprava zirkónových-deutériových terčov (M)	149
HOLLÄNDER E. F.: Štruktúra hranic zrn (R)	154
HAVRÁNEK A., HAVRÁNKOVÁ E.: Teorie viskoelasticity (R)	171
KŘÍŽEK M.: Mendelsohn K., Cryophysics (P)	192
ČERNOHORSKÝ M.: Letní škola o moderních metodách v určování krystalových struktur (Z)	194

Sešit 3

KOCHANOVSKÁ A.: Vliv konečné efektivní délky štěrbinu mikrofotometru na integrální intenzity rentgenových difrakčních čar, určené z mikrofotometrických křivek (M)	195
SOMMER J.: Měření susceptibility práškového magnetitu (M)	202
VILÍM F.: Jednoduchý kryostat pro teploty 0–160°C (M)	211
LUKÁŠ P.: Použití celkového obsahu uhlíku v oceli pro kvantitativní fázovou analýsu (M)	213
RUMLER C.: Nepřebuditelný lineární impulsní zesilovač pro scintilační a proporcionální počítače (M)	226

KADEČKOVÁ S.: Použití rentgenového difraktometru URS 50 I s Geigerovým-Müllero- vým počítačem a některé zkušenosti s ním (R)	242
HOLLÄNDER E. F.: Energia hranic zrn (R)	257
VÁVRA F.: O jednom způsobu fokusačního snímkování rentgenových reflexí (D)	272
MATYÁŠ M.: A. J. Dekker, Solid State Physics (P)	274
BENEŠ J.: Zpráva o pracovním zasedání o jaderné spektroskopii neutronodeficitních isotopů, které se konalo ve Spojeném ústavu jaderných výzkumů v Dubně u Mosk- vy ve dnech 20. až 25. června 1960 (Z)	275

Sešit 4

KUČERA J., DVOŘÁK L., KUDĚLÁSEK Z.: Tensimetrické měření termodynamických funkcí stříbra ve slitině Ag—Cu metodou výměny isotopů (O)	277
HÁJEK J.: K maticové interpretaci metody smyčkových proudů (O)	285
MAREK A., MALEC Z., JANKŮ J.: Tunelová dioda (O)	291
SŮJKA B.: Spektrometr gama s citlivým jednokanálovým analysátorem s konstantní relativní šířkou kanálu (M)	307
KARMAZIN L.: Vliv šířky štěrbinu fotometru na měřené hodnoty zčernání (M)	314
RYŠAVÁ M.: Závislost mechanických vlastností pevných látek na stavu jejich po- vrehu (R)	323
JANKO L.: Poznámky k rovnici raketového pohybu (D)	353
HUML K.: Metoda pěstování monokrystalů CdSe z par (D)	357
V AŠÍČEK A.: Pierre Rouard, Elektroakustika (P)	359
ŠTIRAND O.: Konference o optice a spektroskopii všech vlnových délek v NDR (Z)...	359
Konference o monokrystalech a piezoelektřině (Z)	360
Veřejná literární soutěž JČMF (Z)	361
Články uveřejněné v mezinárodním vydání Czechoslovak Journal of Physics B 10 (1960). (Z)	361

Sešit 5

BURCEV P.: Částice v nestacionárním skalárním poli (O)	371
VODIČKA V.: Uzavřený tvar řešení některých úloh o kmitání strun (O)	376
STANĚK M.: Vstupní obvod transistoru jako lineární pasivní dvojpól (O)	380
POLANSKÁ J., TURZÍK Z.: Vazbová energie částice Λ^0 v lehkých hyperfragmentech (O)	386
HAVLOVIC V.: Stanovení koeficientu smrštění nukleárních emulsí (O)	390
ANDRLE C.: Dendritický růst krystalů germania (O)	397
PÁTEK K.: Růstové vady krystalů ZnS a jejich souvislost s některými optickými a elektrickými vlastnostmi (R)	401
KOVÁŘ Z.: Absolutní měření intenzity záření X vyšších energií (R)	417
KŘEMEN A.: Základní transportní jevy v polovodičích (R)	436
Články uveřejněné v mezinárodním vydání Czechoslovak Journal of Physics B 11 č. 1, 2, 3 (1961)	462

Sešit 6

ZACHOVAL L.: K 40. výročí založení Komunistické strany Československa	467
SANTHOLZER V.: Význam prvního poločasu atmosférického spadu (O)	469
SANTHOLZER V.: Výsledky měření atmosférického spadu v třetím roce po zastavení nukleárních zkoušek (O)	476

BAYER R., ČERVENÁ J., DLOUHÝ Z., SCHÄFERLINGOVÁ W.: Měření difusních konstant v lehké vodě impulsní metodou (M)	480
STŘELKA V.: Protiiontový filtr (M)	489
LIBOVICKÝ S.: Přístroj k provádění krystalograficky orientovaných řezů (M)	493
FOUSEK J.: Přehled ferroelektrických látek (R)	495
TOMKOVÁ E.: Přímá přeměna tepelné energie v elektrickou využitím termoemise (R)	516
HUML K.: Pěstování monokrystalů polovodičů typu CdX z par (R)	535
Inž. K. ŠMIROUS zemřel (Z)	556
KAMBERSKÝ V., ZÁVĚTA K.: Konference o ferromagnetických tenkých vrstvách ve Varšavě (Z)	557
VLACHÝ J.: I. Konference o piezoelektrické v Liberci (Z)	558
Nové knihy	564
Nový časopis (Cryogenics)	565
Články uveřejněné v mezinárodním vydání Czechoslovak Journal of Physics B 11 č. 4, 5, 6 (1961)	566
I. Celostátní konference o aerosolech	
II. Celostátní konference o elektronice	