

OBSAH

Sešit 1.

MIROSLAV TRLIFAJ:	
Tepelné a nezářivé přechody elektronů v poruchových centrech iontových krystalů (O)	1
LUBOŠ VALENTA:	
Spontánní magnetisace lineárního modelu ferromagnetického toroidu v magnetickém poli (O)	26
JAN TAUC:	
Theorie objemového fotovoltaického jevu na polovodičích (O)	34
JAROSLAV PACHNER:	
Theorie difrakce skalární vlny rovinným stínítkem. Část I (O)	47
JAN KACZÉR:	
Nová metoda vyšetřování doménové struktury ferromagnetik (O)	70
ANTONÍN BOHUN:	
Thermoemise a thermoluminiscence u kazivce (O)	75
KAREL ŠMIROUS:	
Způsoby přípravy polovodičů typu A^{IV} a $A^{III}B^V$ (R)	86
RUDOLF NOVÁK: Neselektivní detektory infračerveného záření (R)	96
IVAN ŠOLC:	
Grafické řešení dvojlomných filtrů (D)	114
LADISLAV ŠPAČEK:	
Studium deformační textury železa pomocí Bitterových-Akulovových obrazců (D)	117
LADISLAV ŠPAČEK:	
Příspěvek k otázce difuze uhlíku v železe (D)	118
ZBYNĚK JAŇOUR:	
<i>Jiří Beránek</i> : Theorie turbulentního proudění tekutin (P)	121
VRATISLAV CHUDOBA:	
<i>RNDr Jan Pícha</i> : Gravimetrie (P)	122
ZDENĚK HORÁK:	
<i>Akademik Josef Řezníček</i> : Jednotky v energetice (P)	123
JAROSLAV JEŽEK:	
<i>N. G. Suškin</i> : Elektronový mikroskop (P)	125
MARIE NEPRAŠOVÁ:	
Prof. Dr Václav Dolejšek (Z)	126

Sešit 2.

LADISLAV TRLIFAJ:	
Zpomalování a difuze neutronů v konečných prostředích podle elementární difusní teorie (O)	127
FRANTIŠEK JANOUGH:	
Poloempirická metoda výpočtu sil oscilátorů dubletních komponent (O)	139
JAROSLAV PACHNER:	
Theorie difrakce skalární vlny rovinným stínítkem, Část II (O)	145
MARIE SIMERSKÁ:	
Statistická metoda pro určování znamének strukturních faktorů (O)	175
ADÉLA KOCHANOVSKÁ:	
Změny jemné struktury mletého kobaltu (O)	181
ZDENĚK TROUSIL:	
Příspěvek k otázce termálních akceptorů v germaniu (O)	192
HELMAR FRANK:	
K otázce statické charakteristiky přechodu $P - N$ u germania (O)	201
ZDENĚK PLAJNER:	
Magnetický spektrometr pro záření β s krátkou čočkou (O)	204
ALLAN LÍNEK:	
Počítací stroj pro výpočet Fourierových map (O)	212
JAN URBANEC:	
Použití scintilačních spektrometrů pro měření energií záření γ (R)	221
IVAN ŠOLC:	
Polarizační hranoly vyrobené z ADP (D)	230

PAVEL CHALOUPKA, VÁCLAV PETRŽÍLKA: Geomagnetický jev rozsáhlých spršek kosmického záření (D)	231
ADÉLA KOCHANOVSKÁ: Příspěvek ke studiu vlivu nečistot na allotropickou transformaci kobaltu (D)	233
JAROSLAV RŮŽIČKA: V. K. Prokofjev: Spektrální analýza kovů a slitin (P)	235
VÁCLAV CHLOUBA: Josef Horák: Elektronické měření (P)	237
FRANTIŠEK KROUPA: Dvě knížky o elektrických tensometrech (P)	238
VIKTOR TRKAL: Deset let od Závaškovy úmrtí (Z)	240
JIRÍ VANĚK: Zpráva o vývoji Československé seismologie v letech 1951 až 1953 (Z)	241
MIROSLAV ROZSÍVAL: Kongres o metodách zkoušení materiálu bez porušení, konaný v Budapešti (Z)	243
MIROSLAV ROZSÍVAL: III. pracovní konference československých pracovníků v elektronové mikroskopii ve Smolenicích (Z)	244
Knihy došlé redakci (Z)	246

Sešit 3.

JINDŘICH BAČKOVSKÝ: Vývoj fyziky v osvobozeném Československu (U)	247
JAN TAUC: Thermodynamika nebariérových fotovoltaických jevů (O)	251
IVAN ŠANTAVÝ: Záření elektrického dipólu nad rozhraním dvou prostředí (O)	255
OLDŘICH PRAUS: Pole střídavého dipólu v nehomogenním poloprostoru (O)	282
JURAJ DUBINSKÝ, PAVEL CHALOUPKA, VÁCLAV PETRŽÍLKA, LENKA TOMÁŠKOVÁ: Geomagnetický jev rozsáhlých spršek kosmického záření (O)	293
JAN TAUC, MILOŠ MATYÁŠ: Elektrické a termoelektrické vlastnosti antimonidu india (O)	297
KAREL ŠMIROUS: Vliv příměsí na vlastnosti antimonidu india (O)	311
ARNOŠT HLADÍK: Kroucení prismatických tyčí s průřezem tvaru \square (O)	317
ZDENĚK PLAJNER: Spektroskopie záření β (R)	328
MILAN PETRÁŠ: Poznámka k Bhabhovej rovnici pro částici so spinem max. $3/2$ (D)	348
EMANUEL KLIER, RADOMÍR KUŽEL, JOSEF PASTRŇÁK: Vliv předosvětlení na vodivost a fotovodivost kysličníku mědného (D)	350
JAROMÍR BROŽ, JIŘÍ ŠTERNBERG: Vliv způsobu odmagnetování na permeabilitu železa (D)	353
JAN KACZÉR: K otázce kvantitativního měření Barhausenových diskontinuit (d)	357
KAREL WOTRUBA: Odpověď s. J. Kaczéroví (d)	358
ALOIS ZÁTOPEK: V. Kárník a J. Nykles: Bulletin Československých seismických stanic Praha, Cheb, Hurbanovo, Skalnaté Pleso, roč. 1952, J. Vaněk a J. Nykles: Bulletin československých seismických stanic Praha, Cheb, Hurbanovo, Skalnaté Pleso, roč. 1953 (P)	359
ALOIS APFELBECK: A. Z. Frađin: Anteny pro centimetrové a decimetrové vlny — Matematický dodatek. Napsal R. Bayer (P)	360
MILOŠ MATYÁŠ: Fyzika polovodičů v Německé demokratické republice (Z)	361
Knihy došlé redakci	362

Číslo 4.

K některým otázkám fyzikálního časopisu (U)	363
EMIL ANTONČÍK:	
K teorii teplotního posuvu absorpční křivky u nepolárních krystalů (O)	367
JAROSLAV PACHNER:	
Teorie difrakce elektromagnetické vlny rovinným stínítkem (O)	379
VLADIMÍR TOBYÁŠ:	
Dynamické zvětšení elektromagnetického Golicynova seismografu buzeného nárazovým pohybem půdy (O)	383
KAREL MÍŠEK:	
Nový magnetomechanický jev v niklu (O)	389
LADISLAV ŠPAČEK:	
Doménová struktura na polykrystalickém materiálu (O)	395
VLADIMÍR MATĚNA:	
Hystereze demagnetizačního faktoru válcové tyče (O)	401
MILAN KRÍŽEK:	
Elektrostatický rotační voltmetr na měření vysokého stejnosměrného napětí (PM)	406
FRANTIŠEK VILÍM:	
Nový způsob měření susceptibility paramagnetických a diamagnetických látek (PM)	416
ARNOŠT HLADÍK:	
Grinbergova metoda řešení parciálních diferenciálních rovnic druhého řádu (R)	423
VLADIMÍR HAJKO:	
O hysterezii demagnetizačního faktoru (R)	435
FRANTIŠEK HANIC:	
Přehled fotografických röntgenových difrakčních metod monokrystalických látek (R)	441
JIŘÍ DVOŘÁK:	
Příprava koloidního magnetovce (D)	472
ANTONÍN BOHUN:	
Zbarvení a luminiscence u korundu (D)	472
ALLAN LÍNEK, ČTIRAD NOVÁK:	
Poznámka ke zkoušení stroje pro výpočet Fourierových map (D)	474
MARIE MALKOVSKÁ:	
Difusní vzdálenosti elektronů a děr v germaniu měřené roentgenovými paprsky (D)	475
KAREL TOMAN:	
Poznámka ke struktuře Guinierových-Prestonových zon (D)	477
LADISLAV ŠPAČEK:	
Ještě k práci o čistém železe (d)	479
JAN BEDNÁŘ, JAROMÍR BROŽ, KAREL ŠMIROUS, ZDENĚK TROUSIL:	
Odpověď na příspěvek L. Špačka (d)	481
VLADIMÍR HAVEL:	
Poznámka k otázce čistého železa (d)	482
JAROSLAV PACHNER:	
K článku Zd. Horáka: Zobecnění normálního zákona chyb (d)	482
ZDENĚK HORÁK:	
Odpověď na diskusní příspěvek J. Pachnera (d)	483
KAREL PĚČ, VLADIMÍR TOBYÁŠ, JIŘÍ VANĚK:	
<i>RN Dr Jan Bouška, prof. RN Dr Jaroslav Procházka: Úvod do geofysiky (P)</i>	485
Školení roentgenových pracovníků v roentgenové strukturní analýze (Z)	487
Knihy došlé redakci	488

Sešit 5.

JAN TAUC:	
Fyzika polovodičů (U)	489
FRANTIŠEK VICENA:	
O vlivu dislokací na koerzitivní sílu ferromagnetik (O)	492
JAROSLAV PACHNER:	
Vedení tepla plyným prostředím (O)	511
BOHUMIL PARDUBSKÝ:	
Některá rozdělení chyb měření (O)	521
LUDVÍK KUHN:	
Vlastní frekvence kruhových desek radiálně namáhaných (O)	531

HELMAR FRANK:	
Fotoelektrické měření vnitřního elektrického pole v nehomogenních polovodičích (O)	536
STANISLAV KOC:	
O vlivu adsorbovaných molekul na fotoemisi (O)	545
FRANTIŠEK ROUBÍNEK:	
K otázce chemoemise (O)	550
JIRÍ DRAHOKOUPIL:	
Vliv totální reflexe na Sollerově cloně na rozlišovací schopnost roentgenového spektrografu (O)	553
KAREL ŠMIROUS:	
Vliv příměsí na vlastnosti antimonidu gallia (O)	556
JOSEF BENEŠ, VENDULKA BEDNÁŘOVÁ, STANISLAV ŠAFRATA:	
Příspěvek k pěstování monokrystalů titaničitanu barnatého (O)	560
ZDENĚK TROUSIL:	
Zařízení k laboratorní přípravě germaniových krystalů (PM)	568
JAN BEDNÁŘ, KAREL ŠMIROUS:	
Body tání antimonidů gallia a india (D)	572
VRATISLAV VYŠÍN:	
O nové možnosti měření viskozity monomolekulárních filmů (D)	572
FRANTIŠEK KROUPA:	
Obrazce na naleptané křemíkové oceli (D)	574
LUDMILA ŠAFRATOVÁ-ECKERTOVÁ:	
Měření indukované vodivosti antimonocesiové katody (D)	575
FRANTIŠEK REIN:	
Vztah mezi polem relativní divergence a výskytem bouřek (D)	576
LADISLAV ŠPAČEK:	
Výklad doménové struktury na polykrystalickém materiálu (D)	578
MILOSLAV VALOUCH:	
<i>S. E. Friš, A. V. Timoreva:</i> Kurs fyziky, díl I. až III. (P)	580
MIROSLAV ROZSÍVAL:	
<i>Ladislav Zobač,</i> nositel řádu práce: Základy vakuové techniky (P)	582
Doc. Dr Zdeněk Matyáš laureátem státní ceny (Z)	584
Ing. Dr Jan Tauc laureátem státní ceny (Z)	584
MIROSLAV ROZSÍVAL:	
Vzpomínková schůze na paměť univ. prof. Dr V. Dolejška (Z)	585
VIKTOR TRKAL:	
Albert Einstein (Z)	586
VILÉM KUNZL:	
Návštěva vědeckých pracovníků Maďarské akademie věd (Z)	588
Návštěva prof. Grudinského v ČSR (Z)	588
PAVEL CHALOUPKA, JAROSLAV PERNEGR:	
Návštěva prof. N. A. Dobrotina (Z)	589
ALOIS ZÁTOPEK:	
Akademik G. A. Gamburgcev v Československu (Z)	590
MIROSLAV ROZSÍVAL:	
I. Celostátní sjezd Československé společnosti pro šíření politických a vědeckých znalostí (Z)	591
ADÉLA KOCHANOVSKÁ:	
Výroční zasedání Německé akademie věd v Berlíně (Z)	593
VÁCLAV VOTRUBA:	
Všesvazová konference o kvantové elektrodynamice a teorii elementárních částic v Moskvě (Z)	595
Zřízení ústavu jaderné fyziky (Z)	516
VĚRA VRCHOVSKÁ:	
Drobné zprávy (Z)	596
Knihy došlé redakci	597

Sešit 6.

MIROSLAV TRLIFAJ:	
K teorii rezonančního přenosu excitační energie v pevných látkách (O)	599
JAN TAUC:	
Thermální fotoelektrický jev v polovodičích (O)	614

ANTONÍN BOHUN:	
Vliv příměsí na zbarvení, elektronovou emisi a luminiscenci u iontových krystalů ozářených roentgenem (O)	622
KAREL PÁTEK:	
Příspěvek ke kinetice fotoelektrické vodivosti selenu (O)	633
ANTONÍN VAŠKO:	
Světelnost optických soustav s elektronně optickým členem (O)	645
JAN FISCHER:	
K otázce výskytu negativního Barkhausenova jevu (O)	656
STANISLAV ŠAFRATA, VENDULKA BEDNÁŘOVÁ, JOSEF BENEŠ:	
Pěstování monokrystalů titaničitanu barnatého z taveniny s chloridem barnatým (O)	664
JOSEF BRABEC:	
Závislost viskozity plynů, par a kapalin na tlaku (O)	670
MANSOUR SHAKI:	
Určení několika řezů Y krystalů EDT s nulovým teplotním koeficientem frekvence pro podélné kmity (O)	676
ARNOŠT BERGSTEIN:	
Některé dielektrické vlastnosti žlutého kyslíčnicku olovnatého (O)	681
JINDŘICH BAČKOVSKÝ, RADKO SEIDL:	
Radiometrie v geofysice (MP)	687
ZDENĚK TROUSIL:	
O použití hydridu titanu v experimentální technice (MP)	699
JAROMÍR BROŽ, VLADIMÍR SYNEČEK, VLADIMÍR HAVEL:	
Struktura vakuově napařených tenkých vrstev železa (D)	705
FRANTIŠEK KRUPKA:	
Nestacionární vedení tepla dvěma deskami (D)	707
ZDENĚK TROUSIL:	
Objemový fotovoltaický jev (D)	709
ARNO KUHN:	
Rychlé stanovení absorpce energie v kulovém tělese, zvláště pro luminiscenční dosimetry (D)	711
MIROSLAV ROZSÍVAL:	
<i>L. A. Sena</i> : Fyzikální jednotky (P)	714
ČESTMÍR MUZIKÁŘ:	
Deset let od úmrtí prof. Dr. Frant. Závíšky (Z)	715
VLADIMÍR HERMOCH:	
Mezinárodní kongres o elektrických výbojích v plynech (Z)	715
JINDŘICH BAČKOVSKÝ, JAN TAUC:	
Návštěva fyzikálních ústavů Akademie věd SSSR (Z)	716
IRENA SEIDLEROVÁ:	
Zpráva o činnosti pracovní skupiny pro dějiny matematiky a fyziky (Z)	717
KAREL MÍŠEK:	
Fyzika v Čínské lidové republice (Z)	718
VĚRA VRCHOVSKÁ:	
Drobné zprávy (Z)	720
Články s fyzikální tematikou v čs. časopisech	722
Knihy došlé redakci	722

Poznámka: U — úvodník, O — původní článek, MP — nové metody a přístroje, R — referát, D — dopis redakci, d — diskuse, P — posudek, Z — zpráva.