

# OBSAH

## Sešit 1

PETRŽILKA V.: Památce Fréderica Joliot-Curie (Z) .....	1
KNITTL Z.: O energetické bilanci v optice kovů (O) .....	4
TOMAN K.: Změna primární extinkce při rozpadu přesyceného tuhého roztoku. I. Systém Al-Ag (O) .....	16
KACZÉR J., GEMPERLE R.: Příspěvek k doménové struktuře tenkých železných monokrystalů (whiskerů) (O) .....	25
HAVEL V., MAŠÍN A.: Studium Bitterových-Akulovových obrazců na slitině železa s chromem (O) .....	32
HAJKO V., DANIEL-SZABÓ J.: Vplyv striedavého magnetického poľa na remanentný stav magneticky mäkkých materiálov (O) .....	38
PÁTEK K.: K fotoelektroluminiscenci ZnS-Cu (O) .....	47
ČOUFOVÁ P.: Absorpční spektrum KCl : Ca, barveného zářením X a $\gamma$ (O) .....	53
KORBEL Z., ROB L.: Mesonové rozpady lehkých hyperfragmentů (O) .....	57
SEIDL R.: Vliv emisních vlastností anody na charakteristiky Geigerových-Müllero- vých počítačů (O) .....	60
HOLLÄNDER E. F.: Aplikácia termodynamiky nevratných dejov na zvärací oblúk (O)	66
FOUSEK J.: K problému disperse permitivity titaničitanu barnatého (O) .....	74
ŠESTÁK B.: K mechanismu zviditelnění dislokací na povrchu krystalů železa anodic- kým rozpouštěním (O) .....	86
ZELEŇKA J.: Náhradní schema tlumených, podélně kmitajících piezoelektrických tyčinek s neúplnou elektrodou (M) .....	94
ČEŠPIRO Z.: Cejchování vakuometru plynovou pipetou (M) .....	99
SIMERSKÁ M., SYNEČEK V.: Příspěvek k semifokusační metodě s rovinným polykrysta- lickým vzorkem (M) .....	102
FINGERLAND A.: Systém clonek ke studiu nízkoúhlého rozptylu rentgenových pa- prsků (M) .....	105
AREND H.: O fotosensitivitě jemnozrnných monokrystalů BaTiO <sub>3</sub> (D) .....	108
VAŠKO A., SRB I.: Polyetylenová protiodrazová vrstva pro KRS-5 (D) .....	108
VAŠKO A.: Zjednodušení vzorců pro výpočet optických konstant absorbujících látek (D) .....	110
PROKOPOVÁ H., VAŠKO A.: Propustnost arsenového skla v oboru od 15 $\mu$ do 25 $\mu$ (D)	111
KOPECKÝ J., KAJFOSZ J.: Účinnost součtového spektrometru pro záření gamma (D)	112
ŠÍCHA M.: Vliv vysokofrekvenčního pole na homogenní kladný sloupec stejnosměr- ného doutnavého výboje (D) .....	114
HRBEK A.: Působení par kapalin na Geigerův hrotový počítač (D) .....	114
KACZÉR J., GEMPERLE R.: Poznámka k práci L. Špačka: Struktura povrchových uza- vírácích domén na rovinách (100) v železe. Čs. čas. fys. 7 (1957), 666 (d) .....	115
Konference pod záštitou Mezinárodní unie pro čistou a aplikovanou fyziku (Z) .....	116

## Sešit 2

KROUPA F.: Deformace krystalového vlákna s hranovou dislokací (O) .....	117
BROŽ J., KRUPÍČKA S., ZÍTKA B.: Perminvarový jev a magnetické zpoždění u ferritu manganatohořečnatého (O) .....	124
KUBAL J., BENEŠ J., HRKAL Z.: O citlivosti a regresi bromjodostříbrných nukleárních emulsí (O) .....	133
HERMOCH V.: Kanál krátkodobého silnoproudého elektrického výboje (O) .....	141
HLADKÝ J., CHALOUPKA P., KADEČKA V., KOWALSKI T., MOKRÝ P.: Tři poruchy in- tensity kosmického záření v první polovině r. 1958 (O) .....	150
VOŘÍŠEK M.: Absorpce svazku neutronů v absorbátorech různých tvarů (O) .....	157
WOTRUBA K.: Nový způsob kalibrace elektrostatického přístroje pro měření lineární magnetostrikce (M) .....	167
FRANK H.: Čtyřbodová sonda s rtuťovými kontakty pro stanovení měrného odporu křemíku (M) .....	173
VANČURA A.: O nezachování parity a teoriích neutrina (R) .....	178
ODEHNAL M.: Teorie elektronové paramagnetické resonance v iontových krystalech (R) .....	192

FRÁNA J., JANÁČEK F.: Některé luminiscenční vlastnosti AgBr s příměsí Ag <sub>2</sub> S (D)...	210
MATYÁŠ M.: Poznámka k magnetické susceptibilitě polovodivých sloučenin A <sup>III</sup> B <sup>V</sup> (D) .....	211
LOSENICKÝ Z.: K závislosti koeficientu tepelné vodivosti plynů a kapalin na tlaku a teplotě (D) .....	212
ŠÍCHA M.: Vliv amplitudově modulovaného vysokofrekvenčního pole na homogenní kladný sloupec stejnosměrného výboje (D) .....	213
BOČEK M., KRATOCHVÍL P.: Dislokace v zinkových monokrystalech s páskovou substrukturou (D) .....	214
PARTLOVÁ M., ECKERTOVÁ L.: Maximum termoemise a fotoemise stříbro-cesiové katody (D) .....	215
FOUSEK J., BŘEZINA B.: Ireversibilní pohyby 90° domény v BaTiO <sub>3</sub> (D) .....	217
GOLDBACH V.: K šedesátinám prof. RNDr. Zdeňka Horáka (Z) .....	219
Knihy došlé redakci (Z) .....	221
Články uveřejněné v zahraničním vydání .....	222

### Sešit 3

KOCHANOVSKÁ A.: Studium vlivu asymetrie rentgenové emisní čáry K $\alpha_1$ kobaltu a mědi na přesná měření mřížkových parametrů (O) .....	223
KOCHANOVSKÁ A.: Vliv spektrální asymetrie rentgenových emisních čar na výsledky studia průběhu poruch v krystalcích rentgenovým zářením různé vlnové délky (O) .....	235
TAUC J., ZÁVĚTOVÁ M.: Fotopiezoelektrický jev v polovodičích (O) .....	241
SOUDEK I.: Teplotní závislost spektrálního složení luminiscence sirníku zinečnatokademnatého (O) .....	246
KROUPA E.: K souvislosti střední hodnoty vnitřních pnutí s hustotou dislokací (O) ..	249
HODAN R.: Vliv statického tlaku na absorpci v pásu <i>F</i> u chloridu sodného (O) .....	255
LOSENICKÝ Z.: Princip korespondujících stavů pro tepelnou vodivost plynného skupenství (O) .....	257
FRANK H.: Stanovení měrného odporu vysoce čistého polykrystalického křemíku (M) ..	263
ŠOLC I.: Přesná orientace krystalových výbrusů odrazovým konoskopem (M) .....	267
DUŠEK J.: Zařízení pro stabilisaci frekvence klystronu (M) .....	270
KOČÍ J., SPURNÝ Z.: Jednoduchý fotometr pro fotografickou dosimetrii (M) .....	277
PÁTÝ L.: Metody měření a získávání ultravysokého vakua II (R) .....	280
KADEČKOVÁ S.: Detektory rentgenového záření pro rentgenovou strukturní a spektrální analýzu (R) .....	295
MAREK A.: Paradoxa současné teorie fluktuací v nelineárních soustavách (D) .....	317
TEICHMAN J.: Urychlovač se šroubovicovým polem (D) .....	318
ŠTERNBERK J.: K problému pravoúhlosti hysteresní smyčky manganatého ferritu (D) ..	320
KRAUS J.: Závislost dielektrické konstanty ADP na teplotě (D) .....	321
ROTHENSTEIN B.: Magnetomechanický způsob studia kinetiky magnetisačního procesu (D) .....	321
MÍŠEK K., KRATOCHVÍLOVÁ E.: „Nepravý“ $\Delta G$ efekt u niklu (D) .....	323
FRAIT Z.: Použití vysokofrekvenční modulace při sledování ferromagnetických resonancí (D) .....	324
KOLLER A., BERÁNEK M.: Některé nové poznatky o degradaci titaničitých hmot v souvislosti s exoemisi (D) .....	325
PUČÁLKA V.: Měření kritické tloušťky tenkých vrstev hliníku (D) .....	326
PEKÁREK L., NOVÁK M.: Nový typ pohybujících se vrstev v neonu (D) .....	327
MAŠÍN A.: K labyrintové struktuře na martensitu (D) .....	328
VAŠKO A.: Poznámka k práci F. Lukeše (d) .....	330
LUKEŠ F.: K poznámce A. Vaško (d) .....	330
MÍŠEK K.: Prof. RNDr. J. Kašpar, inž. J. Šmíd a inž. J. Eckstein: Monokrystaly (P) ..	331
PÁTÝ L.: J. H. Leck: Pressure Measurement in Vacuum Systems (P) .....	333
Konference Mezinárodní unie pro čistou a aplikovanou fyziku (Z) .....	334
Knihy došlé redakci (Z) .....	336
Články uveřejněné v zahraničním vydání (Z) .....	337

### Sešit 4

URBANEC J., KOPECKÝ J., KAJFOSZ J.: Radiační zachycení pomalých neutronů na jádrech atomů (O) .....	339
MAREK J.: Kohesní tlak v kapalinách, povrchové napětí a parachor (O) .....	347

GERBER R.: Některé magnetické vlastnosti prachu ferritu manganatého (O).....	355
KRATOCHVÍLOVÁ E.: Studium magnetostrikce plasticky tvářeného niklu (O).....	363
RÁKOŠ M.: Magnetické vlastnosti pevných roztoků některých ionů zlučenin (O)..	368
KREJČÍ V.: Záporný odpor doutnavého výboje (O).....	377
SEIDL R.: K vlastnostem Geigerových-Müllerových počítaců (O).....	384
PAČES J.: Účinnost heliového zkapalňovače s vlnovcovými detandery (M).....	400
SYNEČEK V.: Kvantitativní metoda pro stanovení vláknité textury drátů. — I. Princip metody a analytický výpočet absorpčního faktoru (M) .....	406
SEIDL R.: K otázce automatického řízení pracovního napětí Geigerových-Müllerových počítaců (M) .....	417
ECKERTOVÁ L.: Soudobé efektivní fotokatody (R).....	424
VACEK K.: Vliv tlaku na absorpci a luminiscenci iontových krystalů (R).....	436
DAMAŠKOVÁ S.: Průběh elektroluminiscence ZNS-Cu-Mn (D).....	444
BROŽ J., ŠTERNBERK J.: K teplotní závislosti koeficientů pravoúhlosti manganato-hořečnatých ferritů (D).....	445
PETRŽÍLKA V.: <i>L. Drška, B. Klimeš, J. B. Slavík</i> : Základy atomové fyziky (P).....	446
FRANK H.: <i>J. Tauc</i> : Elektromotorické síly v polovodičích (P) .....	447
RÁKOŠ M.: <i>E. Vogt</i> : Physikalische Eigenschaften der Metalle (P) .....	448
ŠOLER K.: <i>E. Broda, T. Schönfeld</i> : Využití radioaktivity v technice (P) .....	450
VESELÝ S.: <i>A. DeLong, V. Drahoš</i> : Praktická elektronová mikroskopie (P) .....	451
MATYÁŠ M.: Mezinárodní konference o polovodičích v Praze 1960 (Z).....	453

### Sešit 5

GRUBER B.: Základní pojmy teorie dislokací (O).....	455
ZELENKA J., TICHÝ J.: Experimentální ověření vztahů pro navrhování podélně kmitajících piezoelektrických výbrusů (O).....	463
FRIML M.: Experimentální zkoumání úhlového rozdělení elektronů při rozpadu mesonů $\mu$ (O) .....	473
PÁTEK K., DAMAŠKOVÁ S.: Doznívání a světelná suma elektroluminiscence ZnS-Cu (O) .....	479
KREMPASKÝ J.: Zjednotená teória vzniku objemovej a bariérovej fotoelektromotorickej sily v polovodičoch (O) .....	487
FRANK H.: Měření Hallovy pohyblivosti na celých krystalech germania a křemíku (M) .....	499
JAŇOUR Z.: Ochlazování žhavených drátků konečné délky v proudu plynu (M).....	504
STŘELKA V.: Aparatura pro automatická měření malých emisních proudů a několika korelovaných veličin (M) .....	515
KVASNICA J.: Nové pokusy o vybudování universální teorie elementárních částic (R) .....	527
VAŠKO A.: Nová metoda měření absolutní odrazivosti u dvoupaprskových spektrometrů (D) .....	547
ČÍHAL V., BARTONÍČEK R.: <i>RNDr. M. Matyáš</i> : Povrchová oxydace kovů a slitin v plynném prostředí (P) .....	547
ECKERTOVÁ L.: Seminář elektroniky a vakuové fyziky (Z).....	551
ROZSÍVAL M.: II. celostátní sjezd Československé společnosti pro šíření politických a vědeckých znalostí (Z) .....	551
Poznámka k užívání nových pravidel českého pravopisu v odborných chemických textech (Z) .....	553

### Sešit 6

HLADÍK A.: Napětí v prismatických tyčích s průřezem tvaru U namáhaných v kroucení (O) .....	555
MAREK J.: Výpočet parametru $\sigma$ Lennardova-Jonesova potenciálu (6—12) (O).....	562
PLAJNER Z.: Radioaktivní rozpad $Cs^{137}$ (O).....	567
DVOŘÁK V.: K otázce povrchové vrstvy na monokrystalech $BaTiO_3$ (O).....	573
POLCAROVÁ M.: Sledování struktury povrchově deformovaného monokrystalu Fe-Si (O) .....	580
SANTHOLZER V.: Soustavná měření nukleárního spadu a časový pokles aktivity (O)..	588
KOTÍKOVÁ M.: K otázce kvality komerčních Geigerových-Müllerových počítaců (O) .....	593
WOOSTER W. A.: Mikrodensitometrie a rentgenová krystalografie (M).....	596
WOOSTER W. A.: Automatické nastavení a registrace rentgenových difraktometrů (M) .....	601
ZÍTKA B.: Hysteresigraf s kompenzovaným fluxmetrem (M) .....	611

PAČES J., ŠUDA P.: Přesná aparatura na měření magnetostrikce (M).....	623
ECKERTOVÁ L.: Oxydované slitiny s vysokým koeficientem sekundární emise (R)..	628
SEIDL R.: Chemická emise elektronů (R).....	645
TRLIFAJ L.: Poznámka k článku M. Trlifaje [1] (D) .....	664
BROŽ J., ŠTERNBERK J.: Souvislost pravoúhlosti hysterese smyčky manganatohorečnatých ferritů s vnitřním demagnetizačním faktorem (D).....	664
BRAGIŇSKI A.: K otázce pravoúhlosti hysterese smyčky manganatého ferritu (D)..	666
ZÁVĚTA K.: Příspěvek ke studiu elektrické vodivosti nestechiometrických manganatých ferritů (D) .....	667
FRAIT Z.: Ke vzniku šířky křivky ferromagnetické resonance (D).....	668
BURGET J., ŠÁCHA J.: Jaderná magnetická resonance $F^{19}$ v teflonu ozářeném neutrony (D) .....	669
AREND H., COUFOVÁ P.: K otázce barevných změn monokrystalů $BaTiO_3$ za vysokých teplot v atmosféře vodíku (D).....	670
BŘEZINA B., JANOVEC V.: K otázce povrchových vrstev $BaTiO_3$ (D) .....	671
SCHÜRER P., ECKERTOVÁ L.: Jednoduchá konstrukce skleněné titanové vývěvy (D)	672
BUMBA V., KOPECKÝ M.: rec. knihy Electromagnetic Phenomena in Cosmical Physics (P) .....	674
Knihy došlé redakci (Z) .....	676
Články uveřejněné v mezinárodním vydání .....	677