

OBSAH

Sešit 1

MARVAN M.: Elektromagnetické vlny v opticky aktivním pohybujícím se prostředí (O)	1
TRAJKOV ST.: Rovinná a válcová difuze v mnohofázovém systému (O)	12
RÁKOŠ M., TARABČÁKOVÁ E.: Vplyv kryštalizačnej a voľnej vody na magnetickú susceptibilitu slabomagnetických látok (O)	23
HRUŠKA K.: Závislost ovlivnění kmitů křemenných rezonátorů stejnosměrným elektrickým polem na jejich orientaci (O)	35
HORVÁTH P., BALADA K.: Příspěvek k automatizaci měření a registraci výsledků v jaderné fyzice (M)	49
RUMLER C.: Přehled mnohokanálových analyzátorů pro spektroskopii v jaderné fyzice (R) . . .	45
LEHÁR F., PALEČKOVÁ J., UHLÍŘ M.: Polarisace nukleonů při malých a středních energiích (R) .	62
Čermák K.: Difuze stříbra v tenké vrstvě teluridu kadmia (D)	84
KRAUS K.: Příprava koloidního magnetovce (D)	85
DUNAJSKÝ L.: Odpověď na Poznámky L. Janka k rovnici raketového pohybu (D)	87
ŠTOURAČ L.: Konference o termoelektrinitě v Durhamu (Z)	89
Nové knihy (Z)	90
Články uveřejněné v mezinárodním vydání Czechoslovak Journal of Physics <i>B 11</i> (1961)	91
č. 7, 8, 9 (Z)	97
IV. mezinárodní kongres o akustice v Kodani 1962	97

Sešit 2

M. VALOUCH: Sté výročí založení Jednoty čs. matematiků a fyziků	99
---	----

I. KONFERENCE O PIEZOELEKTRINITĚ, LIBEREC, SRPEN 1961

Zahajovací projev A. V. Šubnikova (K_p)	104
BUTUZOV V. P.: Umělý křemen (K_p)	105
DAĐOUREK K.: Teoretický rozbor existence orientací s nulovým teplotním činitelem (K_p)	113
HANZL J.: Úroveň buzení piezoelektrických krystalových jednotek (K_p)	117
HRUŠKA K.: Pokus o fenomenologickou teorii vlivu stejnosměrného elektrického pole na kmitočet piezoelektrických rezonátorů (K_p)	126
HRUŠKA K.: Vliv stejnosměrného elektrického pole na kmitočet piezoelektrických rezonátorů (K_p)	127
HYPÍUS S.: Příspěvek k otázce přesnosti měření sériového rezonančního kmitočtu piezoelektrických rezonátorů pomocí přenosových článků (K_p)	128
KOLLER A.: Vliv chemického složení na vlastnosti piezoelektrických keramických látek (K_p) . .	136
KRAUS J.: Měření kmitů kulových rezonátorů (K_p)	139
KRATOCHVÍLOVÁ K., TICHÝ J., ZELENKA J.: Vliv záření na vlastnosti piezoelektrických rezonátorů (K_p)	144
KYNCL L.: Příspěvek k procesu leštění křemene (K_p)	152
PTÁČEK V.: Sledování dlouhodobé stálosti etalonů kmitočtu (K_p)	157
ŠAROUN B.: Použití piezoelektrických elementů k měření ultrazvukových polí v kapalinách (K_p)	160
ŠOLC I.: Některé otázky technologie opracování piezoelektrických výbrusů (K_p)	165

ŠUBNIKOV A. V.: Piezoelektrické textury a perspektivy dalšího rozvoje piezoelektriny (K_p) ...	172
TOLMAN J.: Registrace kmitočtové odchylky dvou oscilátorů (K_p)	175
ZELENKA J.: Činitel jakosti Q obrysově kmitajících piezoelektrických rezonátorů (K_p)	182
ZELENKA J.: Příspěvek k elektrickému náhradnímu obvodu piezoelektrických rezonátorů zahrnujícímu vliv vedlejších rezonancí (K_p)	186
MAREK J.: Pozorování ohybu světla na mřížce v roce 1948 (D)	188
HRUŠKA K.: Kvadratická závislost polarisace křemene na mechanickém napětí (D)	189
ŠESTÁK B.: Poznatky ze studijní cesty do NSR (Z)	194
LUKÁČ P.: Zpráva o Mezinárodní konferenci o fyzice kovů v Karl-Marx-Stadtu (Z)	195
KOC S.: Mezinárodní letní fyzikální škola E. Fermiho ve Vareně — kurs polovodičů (1961) (Z)	196
TAUC J.: Mezinárodní konference o silných magnetických polích v USA (Z)	199
Prof. Zahradníček osmdesátníkem (Z)	201
Nové knihy (Z)	202
Konference a symposia (Z)	203

Sešit 3

RÁKOŠ M.: Vplyv tepelného a ultrafialového žiarenia na magnetickú jadernú rezonanciu polymetakrylátu sodného (O)	205
BLÁHA O.: Absolutní měření měrného tepla kapalin v rozsahu 0 až 250°C (O)	216
POLÁK J., ČÍŽEK A.: Studium kinetiky vakancí v platině (O)	226
DRAHOKOUPIL J.: Rentgenový kvantometr s ohnutými analyzujícími krystaly (M)	235
TICHÝ K.: Měření difrakce rentgenového záření na vzorcích ochlazených na teplotu blízkou 100°K (M)	240
LITOMISKÝ M.: Vodou chlazený selenoid 80 kW, určený pro pokusy při teplotách pod 1°K (M)	244
ŠTOLL J.: Stabilita periodických procesů v plasmatu (R)	252
MICHALEC R.: Metody polarizácie chladných, tepelných a rezonančných neutronů (R) ...	272
HAVRÁNEK A.: O reologii (R)	292
LITOMISKÝ M.: Sonda pro měření magnetického pole s překlápěcí cívečkou (D)	302
Nové knihy (Z)	304
Články uveřejněné v mezinárodním vydání Czechoslovak Journal of Physics <i>B 11</i> (1961) č. 10, 11, 12 (Z)	306

Sešit 4

BABALA D., VOŘÍŠEK M.: Vliv polohy folie na aktivitu při měření v blízkosti rozhraní (O) .	311
KOCHANOVSKÁ A.: Použití rentgenových mikrostrukturálních trubec pro projekční rentgenovou mikroradiografii (M)	319
LÍNEK A., NOVÁK C.: Stavebnicový program pro výpočet strukturálních faktorů pro stroj URAL I (M)	327
MÍŠEK K.: Měření elektrického odporu tenkých kovových drátků (M)	332
KUDRNA K., TOMAN K.: Automatický regulátor intenzity svazku rentgenového záření (M) ...	346
KREMPASKÝ J.: O možnosti využitia Valdesovej metódy na meranie tepelných charakteristík a „Z“ parametra polovodičov (M)	353
KADLEC V., KRÝL F.: Štěpný detektor tepelných neutronů (M)	363
KAREL F.: Měření katodoluminiscence monokrystalů siričnu zinečnatého (M)	369
RŮŽIČKA P.: Visuální metoda orientace krystalů rentgenovým zářením (M)	373

DUNAJSKÝ L.: Pojem neodrazeného světla (D)	380
KRAUS K.: Měření tepelné vodivosti ferritů (D)	383
Recenze: BYSTRICKÝ V.: <i>M. E. Haine, V. E. Cosslett: The Electron Microscope</i> (Z)	387
CHYTL B.: <i>Stratton J. A.: Teorie elektromagnetického pole</i> (Z)	387
Nové knihy (Z)	389
Konference a symposia (Z)	390
Články uveřejněné v mezinárodním vydání časopisu <i>Czechoslovak Journal of Physics B 12</i> (1962), č. 1, 2, 3 (Z)	392

Sešit 5-6

II. KONFERENCE O ELEKTRONICE, PRAHA, KVĚTEN 1962

STEENBECK M.: O pracích Jenského ústavu pro magnetohydrodynamiku (K_e)	414
DOBREC OV L. N.: Termoelektronové měniče tepelné energie v elektrickou (K_e)	428
BLEJVAS I. M., LUKOŠKOV V. S. aj. Řešení problémů z elektronové optiky a vysokofrekvenční elektroniky metodami matematických modelů (K_e)	439
NAGY J.: Duté elektronové svazky v periodickém magnetickém poli (K_e)	447
MELTZER B.: Rozšíření Piercovy metody výpočtu elektronových trysek (K_e)	450
PODSKALSKÝ E.: Průběh elektrického pole podél dané trajektorie elektronu (K_e)	459
SUŠKOV A. L.: Elektrické pole shluku nabitých částic (K_e)	462
JAREŠ VL.: Imersní objektiv (K_e)	468
DELONG A., DRAHOŠ V., ZOBAC L.: Elektronový mikroskop s vysokou rozlišovací schopností (K_e)	471
DRAHOŠ V., KOMRSKA J.: Úhlová apertura osvětlovacího svazku a osvětlená oblast prepa- rátu v elektronovém mikroskopu (K_e)	479
SCHWARTZE W.: Vznik a působení iontů u elektrického zrcadlového mikroskopu (K_e)	488
VEJVODOVÁ J.: Shlukování iontů v omegatronu (K_e)	490
NĚKRAŠEVIČ I. G., BAKUTO I. A.: Eroze kovů v impulsním výboji v plynech při atmosféric- kém tlaku (K_e)	497
GRAKOV V. E.: Měření absorpce spektrálních čar v plasmatu impulsního výboje fotoelektrič- kou metodou (K_e)	502
KAPIČKA V.: Využití jednopólových vysokofrekvenčních výbojů ve spektroskopii (K_e)	505
KEPRT M.: Měření charakteristiky jednopólového vysokofrekvenčního výboje (K_e)	507
J. BRABEC: Elektrický odpor plasmatu v závislosti na teplotě a tlaku (K_e)	509
C. M. TCHEN: Kolektivní korelace v plasmatu (K_e)	516
A. RUTSCHER: K vlivu stupňovité ionisace v kladném sloupci nízkotlakých výbojů (K_e)	521
B. GRYZC: Odhad tepelného zatížení rotujících, vodou chlazených elektrod pro plasmové hořáky (K_e)	530
A. BLÁHA: Tevení průhledného křemene ve výboji v podtlaku (K_e)	536
J. KRAMÁŘ: Rozprašování železa, molybdenu a elektrografitu rtuťovými ionty (K_e)	539
LÁSKA S., CIBULKA F.: Vliv přítomnosti některých plynů na elektrochemické rozprašování grafitu v nízkotlakém výboji v rtuťových parách (K_e)	543
PEKÁREK L., KREJČÍ V.: Analogie mezi vlnou rozvrstvení v plasmatu a vlnami na vodě (K_e)	546
ŠTIRAND O.: Stacionární vrstvy ve vodíku a v deuteriu (K_e)	552
RŮŽIČKA T.: Grupová a fázová rychlost strat při vysokých proudech (K_e)	554
ŘURČEK J.: Cyklotronová rezonancia elektrónov v jednosmernom výboji v hélíe a argóne (K_e)	557
ECKERTOVÁ L.: Fysika a použití katod emitujících v silném elektrickém poli (K_e)	561
HÁJEK Z.: Plošná autoemisní katoda (K_e)	573
TRUNEČEK V.: Přiřhávování a studená emise oxidových termokatod (K_e)	578

NĚKRAŠEVIČ J. G., BAKUTO J. A.: K otázce elektrického průrazu dielektrik (K_e)	583
PETRŮ CT.: Příspěvek k otázce zpětných zápalů rtuťových ventilů (KI)	590
ECKERTOVÁ L.: Poznámky k české terminologii v oboru emise elektronů (K_e)	596
SZCZERSKI W., BIALA Z.: Jevy pozorované při aktivaci imregnované katody (K_e)	598
TACZANOWSKI A.: Některé jevy na povrchu difusních katod (K_e)	600
SCHNEIDER P.: Příspěvek k hodnocení některých antiemisních látek pro elektronky s katodou z thoriovaného wolframu (K_e)	603
FIRKOWICZ SZ.: Maximální dovolené zatížení kysličíkových katod (K_e)	605
GUYENOT E., SOA E. A.: Poznámky k emisní mikroskopii (K_e)	608
JEDLIČKA M.: Optické vlastnosti antimono-cesiové fotokatody (K_e)	610
JEDLIČKA M., VILÍM P.: Fotokatoda [Te-Cs, Sb-Na] a [Te-Cs, Sb-Na-K] (K_e)	617
GÖRLICH P., HAESKE A. aj.: O anomálii sekundární emise kysličíků alkalických zemin (K_e) ..	620
GÖRLICH P., KROHS R., POHL J.: Nový fotonásobič s malým rozptylem průletových dob..	623
KLOSS H. G.: Měření velmi krátkých dosvitů organických luminoforů buzených elektronovým paprskem (K_e)	628
COMSA G., IOSIFESCU B.: Adsorpční a desorpční jevy ve vysokém vakuu (K_e)	634
ROBOZ P.: Studium adsorpce plynů v ultravysokém vakuu autoemisním mikroskopem (K_e) ..	641
COMSA G., SIMIONESCU C.: Iontová vývěva s rozprašováním titanu (K_e)	644
KILISZEK C., CZARYCKI W.: Iontová vývěva s magnetickým polem (K_e)	646
CZARYCKI W., CYRAŃSKI W. aj.: Miniaturní iontově sorpční vývěva (K_e)	647
PÁTÝ L.: Vymrazovačky s kondenzačním povrchem nekolísající velikosti (K_e)	649
BALÁŠ VR.: Úprava indiového ventilu (K_e)	651
SIMONOV V. A., MILEŠKIN A. G.: Impulsní hmotově spektrometrická metodika a aparatura pro studium rychle probíhajících jevů v plynech o nízkém tlaku a v nestacionárním plasmatu (K_e)	653
MASICA B.: K problému uvolňování plynů ze součástí elektronek během jejich pracovní doby (K_e)	665
MARKS E.: Uvolňování plynů ze skla ve vakuu (K_e)	667
JECH Č.: Rozprašování radioaktivních atomů z povrchových vrstev monokrystalů iontovým bombardováním (K_e)	669
SKÁLA JAR.: Molekulární generátor (K_e)	673
BERNAŠEVSKIJ G. A., ČERNOV Z. S.: Resonanční vlastnosti a fluktuace při zesílení vysokofrekvenčních oscilací v soustavě plasma-elektronový svazek (K_e)	686
AKALOVSKIJ I. V.: Kinetika pohybu elektronu ve fázochronním generátoru s kombinovaným vzájemným působením K_e)	691
FRIČ V.: Elektrgnické obmedzenie hornej hranice vysokofrekvenčního výkonu magnetronov	697
DONOCIK R.: Impedanční teorém o vlivu nehomogenity v elektromagnetických útvech (K_e)	709
ŘURČEK J., TIRPÁK A.: Smerová odbočnica v pásme 3 cm, využívajúca cyklotronovú rezonanciu v plazme (K_e)	720
KOLOVRAT J.: Jednoduchý způsob zhotovení některých vlnovodových spojovacích a rozvětvených dílů pro pásmo vlnových délek od 2,35 cm do 3,65 cm (K_e).....	723
HAMAL K.: Experimentální metody k posouzení vhodnosti vysílačové elektronky pro radiolokátory s indikací pohyblivých cílů (K_e)	724
WINTER E.: Příspěvky k problému elektronu (K_e)	728