

OBSAH

Sešit 1

PACHNER J.: Základy relativistické kosmologie (O).....	1
BUCHA V.: Výzkum magnetických polí pomocí družic a meziplanetárních sond (O)	29
PÁTÝ L.: D. King-Hele „Satellites and Scientific Research“ (R)	42
GUTH V.: XV. kongres Mezinárodní Astronautické Federace ve Varšavě 7.—12. zářní 1964 (Z)	43
LÁLA P., VLACHÝ J.: Přehled výzkumných družic, jejich vybavení a prováděných měření. Snímky a schémata výzkumných družic (P).....	I—52

Sešit 2

JANTA J., FIALA J., NOVÁK M.: Teplotní autostabilisace ferroelektrik (O)	97
PÁTÝ L.: Metody přímého měření tlaku a složení vysoké atmosféry využitím umělých družic a sondážních raket (O)	135
TÁBORSKÝ J.: Použití Lunebergovy čočky v technice velmi krátkých vln (O)	155
MASTNER J.: G. E. Mueller, E. R. Spangler: “Communication Satellites“ (R).....	161
VLACHÝ J.: C. W. Besserer, H. C. Besserer: “Guide to the Space Age“ (R).....	162
BLAHA M.: B. Valníček: „Moderní technika v astronomii“ (R).....	163
ŠIMÁNEK E.: W. J. Caspers: “Theory of Spin Relaxation, Monographs in Statistical Physics and Thermodynamics“ (R)	164
TAUC J.: C. Kittel: „Kvantová teorie pevných látek“ (R)	164
SOCHOR V.: Rudolf Kollath: „Teilchenbeschleuniger“ (R)	165
ODEHNAL M.: C. D. Jeffries: “Dynamic Nuclear Orientation“ (R)	167
VANČURA A.: L. R. B. Elton: “Introductory Nuclear Theory“ (R)	168
NIEDERLE J.: A. A. Sokolov: “Elementary Particles“ (R)	168
KOUBSKÝ P.: Návrh na experimentální ověření kosmologické teorie měřením infračerveného záření na raketě (Z)	169
PERNEGR J., SEDLÁK J.: Mezinárodní konference o kosmickém záření, konaná v Jaipuru (In- die) v r. 1963 (Z)	170
JANÍK L.: III. seminář o piezoelektricitě v Liberci (Z)	174
AREND H.: Páté mezinárodní symposium o reaktivitě pevných látek v Mnichově (Z)	175
BLABLA J., TRKAL V.: Postgraduální kurs kvantové elektroniky (Z)	176
KREJČÍ V.: Letní škola molekulární biofysiky ve Vareně (Itálie) (Z)	178
PÁTÝ L.: První mezinárodní kongres vakuové techniky v kosmickém výzkumu (Z)	179
Nové knihy (Z)	180
PÁTEK K., ŠPÍŠEK M.: Výzkumné družice Explorer 22 (Z)	182
POSTRÁNECKÝ M.: Výzkumná družice Alouette (Z).....	186
Obsah připravovaného 3. čísla (Z)	188

Sešit 3

ZACHOVAL L.: 20 let vývoje československé fyziky (O).....	189
SANTHOLZER V., HAVLOVIC V., STRÁNSKÝ P.: Modely vypadávání atmosférického spadu na zemský povrch (O)	193
BALÁŠ V.: Magnetronový generátor pochodňového výboje na frekvenci 9300 MHz (M)...	203
GRÜN M.: Fyzikální raketové motory (C).....	207
HUML K.: Rentgenové difrakční metody užívané při studiu textur u makromolekulárních látek (C)	245
SODOMKA L.: <i>H. F. Ivey</i> : "Electroluminescence and Related Effects" (R)	273
POLÁK J.: <i>A. C. Damaska, G. J. Diense</i> : "Point Defects in Metals" (R)	274
PACÁKOVÁ I.: <i>Ulrich Stille</i> : „Messen und Rechnen in der Physik“ (R)	274
VANČURA A.: <i>P. E. Hodgson</i> : "The Optical Model of Elastic Scattering" (R)	276
ŠTOLL I.: <i>R. Balescu</i> : "Statistical Mechanics of Charged Particles" (R)	276
LENK R.: <i>William T. Simpson</i> : "Theories of Electrons in Molecules" (R)	277
PÁTÝ L.: <i>E. A. Trendelenburg</i> : „Ultrahochvakuum“ (R)	278
VELICKÝ B.: <i>Eugen Merzbacher</i> : "Quantum Mechanics" (R)	279
KROUPA F.: Diskuse Faraday Society o dislokacích v pevných látkách v Göttingen (Z)....	280
ŠESTÁK B.: Studium poruch krystalové mřížky a fyzika mechanických vlastností kovů ve Francii (Z)	282
LOM T.: Zpráva o V. mezinárodním kongresu o mikrovlnných elektronkách (Z)	285
POSTRÁNECKÝ M.: První britská výzkumná družice US/UK — 1 „Ariel“ (Z)	286
MORAVEC F.: Poznatky ze studijní cesty po SSSR (Z)	289
FORMÁNEK J.: Mezinárodní letní škola o symetriích ve fyzice elementárních částic (Z)	291
Nové knihy (Z)	292
ANTONČÍK E.: Návštěva akademika I. S. Pekara v ČSSR (Z)	293

Sešit 4

BARTUŠKA P.: Příspěvek ke studiu polygonizace niklu (O)	295
UHER L.: Numerický výpočet kriviek premagnetizovania ferromagnetik pomocou zobecněného Preisachovno diagramu (O)	304
KUBĚNA J.: Příspěvek k harmonické analýze profilů rentgenových difrakcí (O)	308
ČERNÝ J.: Teorie vzniku isochromat a jejich rozložení při rovnoměrné orientaci na vlákně kruhového průřezu (O)	316
KOCIAN P.: Rozvrstvený kladný sloupec nízkotlakého doutnavého výboje v elektronegativních plynech (O)	328
HNILIČKA M.: Přesné určení nulové polohy počítače u rentgenového goniometru (M)	334
GERBER R., VILÍM F., ZÁVĚTA K.: Měření nízkých teplot uhlíkovým teploměrem (M).....	340
LÁLA P.: Určení některých charakteristik zemského gravitačního pole ze změn drah umělých družic (C).....	348
PÁTÝ L.: Povrchové jevy ve vakuových systémech (C).....	368
LITOMISKÝ M., RŮŽIČKA J.: Zvýšení intenzity magnetického pole solonoidu v ÚJV ČSAV na 83 400 G (D)	387
HUML K., KOTÍKOVÁ D.: Příprava Rossova diferenčního filtru pro charakteristické záření CuK_α (D)	389
BARTKO O.: Príspevok k získavaniu demagnetovaného stavu ferromagnetických materiálov striedavým magnetickým poľom (D)	391
POUHLÝ J.: <i>Terrell L. Hill</i> : "Thermodynamics of Small Systems" (R)	394
SAK J.: <i>Mathews Jon a Walker R. L.</i> : "Mathematical Methods of Physics" (R)	395
ŠIMÁNEK E.: Konference o nukleárních resonancích a relaxacích v Louvainu (Z)	396
MAREK J.: Konference o matematických metodách jaderné fyziky (Z)	397

Sešit 5

TOBIÁŠ J.: Model vzniku rázové vlny buzené elektrickým výbojem v rázové trubici tvaru písmene T (O)	399
ŠKÁCHA J.: O chemickém a elektrolytickém leštění InSb (M)	404
POLANSKÝ A., JANOUŠ A.: Metoda k měření malých průtokových množství vzduchu (M) ..	407
SOCHOR V.: Mikrotron — efektivní urychlovač částic (C)	422
ŠIMŠA Z.: Rozložení kationtů ve spinelech (C)	438
ONDŘÍČEK J.: <i>H. Frank, V. Šnejdar</i> : „Halbleiterbauelemente“ (R)	454
VANČURA A.: <i>K. Nishijima</i> : “Fundamental Particles“ (R)	454
FORMÁNEK J.: <i>Murray Gell-Mann, Yuval Neèman</i> : “The Eightfold Way“ (R)	455
PETRŽÍLKA V.: <i>E. Fenyves, O. Haiman</i> : „Die physikalische Grundlagen der Kernstrahlungsmessungen“ (R)	456
Nové knihy (Z)	458

Sešit 6

DELONG A.: Měření amplitudy a poměrné deformace podélně kmitajících tyček (M)	461
BEDNÁŘ J., SMRČKA L., MÍŠEK K.: Přesné měření změn hustoty pevných látek (M)	466
DRAHOŠ V., DELONG A.: Komplexní metoda měření tloušťky a vnitřního potenciálu v interferenčním elektronovém mikroskopu (M)	476
BURHOP E. H. S.: Studium interakcí mezonů K^- s atomovými jádry pomocí emulsní techniky (C)	484
SCHÜRER P.: Studium povrchové sorpce molekul pomocí infračervené spektroskopie (C)	499
VLACHÝ J.: Články o dielektrikách a dielektrických vlastnostech v japonských časopisech (C)	513
ECKSTEIN J., POLÍVKA P., PETRÁŠEK J.: Deposiční komora pro epitaxní růst (D)	531
SLADKÝ J., CIMPL Z.: Polovodivé vlastnosti chromanu stříbrného (D)	534
VANČURA A.: <i>Sergio de Benedetti</i> : “Nuclear Interaction“ (R)	537
KUCHAR K.: Relativistic Theories of Gravitation. Akta konference konané ve Varšavě a Jablónné v červenci 1962 (R)	538
JANOUGH P.: Kolokvium o rozpadu- β a slabých intreakcích (Z)	539
PÁTÝ L.: Konference o fysice a technice vysokého vakua v Drážďanech (duben 1965) (Z)	541
AREND H.: Zpráva symposiu o krystalisaci z roztoků v taveninách (Z)	543
Čs. národní komitét pro vakuovou fysiku, techniku a aplikace (Z)	543