

Obsah svazku A 33 (1983)

Jednotlivé příspěvky jsou rozděleny podle oddílů časopisu a řazeny v téže posloupnosti jak byly uveřejněny. Referenční číslo vlevo slouží jen pro odkazy z autorského rejstříku na str. XI a z věcného rejstříku na str. XV. Příspěvky do Apendixu, které spadají svým charakterem do jiného oddílu, mají referenční číslo pouze onoho oddílu a v obsahu jsou uvedeny na obou místech s tímto referenčním číslem.

V tomto ročníku bylo číslo 2 věnováno 275 letům ČVUT (příspěvky 1—5, 4—4, 5—4, 5, 6, 7, 8, 9, 6—8, 9, 10, 11, 12, 13, 7—8, 9, 10); číslo 5 Geofyzikálnímu výzkumu v ČSSR (příspěvky 1—11, 12, 13, 14, 15, 2—5, 6, 7, 3—3, 4—11, 5—19, 20, 21, 22, 23, 6—37, 38, 39, 7—80).

1. Referáty

- | | | |
|--|---|-----|
| 1— 1. Výkonné zdroje rentgenového záření pro retgenovou litografii | <i>Hrdý J., Krouský E., Renner O.</i> | 1 |
| 2. Spektroskopie v novém světle | <i>Schawlow A. L.</i> | 16 |
| 3. Masery, lasery a podivné atraktory | <i>Orajevskij A. N.</i> | 35 |
| 4. Elektronová spektroskopie atomů, molekul a kondenzovaných látek | <i>Siegbahn K.</i> | 97 |
| 5. Jaderná excitace elektronovým přechodem v laserovém plazmatu | <i>Drška L.</i> | 123 |
| 6. Lasery s volnými elektrony | <i>Elleaume P., Farge Y.</i> | 147 |
| 7. Anizotropní supratekutost kapalného ^3He | <i>Odehnal M.</i> | 209 |
| 8. Použití miničoček v prozařovacím elektronovém mikroskopu | <i>Podbrský J.</i> | 237 |
| 9. Kvarky, partony a kvantová chromodynamika | <i>Chýla J.</i> | 321 |
| 1—10. O jednom neporuchovom prístupe ku kvantovej chromodynamike | <i>Olejník Š.</i> | 352 |
| 11. Fyzika zemětřesení | <i>Červený V.</i> | 433 |
| 12. Zemské magnetické pole v současnosti a v minulosti | <i>Bucha V., Janáčková A., Siráň G.</i> | 446 |
| 13. Studium zemského tepelného toku | <i>Čermák V.</i> | 461 |
| 14. Dynamika zemského pláště a litosféry | <i>Martinec Z., Pěč K.</i> | 471 |
| 15. Geofyzikální syntézy v ČSSR | <i>Zátopek A.</i> | 485 |
| 16. Elipsometrie — optická metoda studia kondenzovaných látek | <i>Lukeš F.</i> | 545 |
| 17. Termodynamika excitonů v polovodičích | <i>Wolfe J. P.</i> | 564 |

2. Metody

- | | | |
|--|--|----|
| 2—1. Vytváranie mikrootvorov v polovodičových doskách metódou plazmochemického leptania | <i>Kubek J., Hrubčín L., Guldan A.</i> | 5 |
| 2. Průřezy pro ionizaci impaktem elektronů atomů Li a Na | <i>Strzondala V.</i> | 25 |
| 3. Automatizace řízení dvou fyzikálních experimentů počítačem M 7000 | <i>Demel P., Fafl J., Mayrhoferová J., Nadrchal J., Smotlacha O.</i> | 37 |
| 4. Studium zemětřesného ohrožení v Československu | <i>Schenkova Z., Schenk V., Zahradnik J.</i> | 49 |
| 5. Laboratorní seismologie — uvolňování seismické energie na zlomech | <i>Kozák J., Waniek L.</i> | 50 |
| 6. Syntetická seismologie | <i>Červený V.</i> | 51 |
| 7. Generátor pulsních sekvencí pro spektrometr nukleární magnetické rezonance s Fourierovou transformací | <i>Bartušek K., Haláček J., Starčuk Z.</i> | 58 |

3. Krátká sdělení

- 3—1. Krystaly pro experimenty se synchrotronovým zářením
Hrdý J., Krouský E., Traugott J., Zbořilek A., Mrázek D., Daniček Z. 380
2. 10,4 T v supravodivom magnetickom systéme s vnútornou sekciou z Nb₃Sn pásky
 KABLO, Bratislava *Polák M., Kremaský L.* 383
3. Je zemské magnetické pole pôsobeno prílivem a odlivem?
Novotný O. 519

4. Otázky a názory

- 4—1. Několik postřehů, poznámek a zkušeností o tom, jak popularizovat vědu
Sedláček K. 55
2. Edison — vědec
Eddy A. J. 59
3. Životní jubilea
Fingerland A. 75
4. Na rozhraní fyziky a techniky s děkanem doc. ing. I. Štollem, CSc. (Interview)
Tolar J. 156
5. Rozhovor s RNDr. Rudolfom Zajacom, CSc., pri príležitosti jeho šesťdesiatin
 (Interview) *Šebesta J., Pišút J.* 259
6. Martin Černožorský a jeho umění učit
Komrska J. 261
7. Fyzika jako didaktická výzva
Sexl R. U. 265
8. K náplni predmetu „Metódy prírodných vied“ v pripravovanom projekte vyučovania
 fyziky na gymnáziach *Ftáčnik J., Pišút J.* 270
9. S docentem Milošem Matyášem, při příležitosti jeho šedesátin (Interview)
Dvořák J. 386
- 10. Gerstner a jeho vlny
Brdička M. 389
11. S akademikem A. Zátopkem o geofyzice (Interview) *Matyáš M., Roskovec V.* 521
12. S prof. M. I. Kaganovom o elektrónovej teórii kovov a inom (Interview)
Molokáč Š., Flachbart K. 591
13. Padesát let neutrinové fyziky: několik epizod
Pontecorvo B. 593
14. Jak polští vědci zkapalnili složky vzduchu
Kucharski M. 611

Aktuality

- 1. Saturn a jeho měsíce
Lejček L. 78
2. Bude palivo z jaderných elektráren zneužito pro výrobu jaderných zbraní?
Hnatowicz V. 81
3. Laserové gyroskopy
Lněnička M. 82
4. Přesná měření anomálních magnetických momentů elektronu a mionu jako test
 speciální teorie relativity *Jurčo B., Tolar J.* 160
5. Lineární polarizace záření gama
Říková J. 162
6. Laser s plazmatickým zrcadlem
Vrbová M., Hříbek P. 164
7. Využití metody dálkového průzkumu pro sledování rostlin
Kolář J. 166
8. Fluorescenční koncentrátoři slunečního záření
Brykner Z. 167
9. Využití synchrotronového záření ke studiu mechanismu plastické deformace
 kovových polykrystalických materiálů *Ganev N., Kraus I.* 170
10. Povaha kosmických zábleskových zdrojů záření gama
Grygar J. 275
11. Fyzika pevných látek v submikronových rozměrech
Král K., Maršík J. 278
12. Polymerní feroelektrika
Koňák Č. 280
13. Jaderná fyzika pro termojaderné reakce
Žofka J. 282

14. 30-femtosekundové pulsy v Bellových laboratořích	Mareš J.	396
15. Mají neutronodeficitní izotopy stroncia extrémní jaderné deformace?	Hnatowicz V.	396
16. Anomalony	Žofka J.	397
17. Fotovoltaický článek z amorfního křemíku s účinností 10,1%	Kočka J., Vaněček M.	398
18. Japonský projekt počítačových systémů páté generace	Chlouba V.,	399
19. Výzkum plazmatu v okolí Země pomocí družic	Fiala V., Tříška P.	525
5—20. Geodetický referenční systém 1980	Burša M.	527
21. Modely mezinárodního geomagnetického pole	Janáčková A.	528
22. Tomografie v geofyzice	Fiala V.	531
23. Solitony a těžba nafty	Fiala V.	531
24. Nová metoda zviditelňování magnetických domén	Závěta K.	619
25. Přístup k fyzikálním informacím — tentokrát v dialogu s počítačem	Silverio M.	620

6. Zprávy

6— 1. Piata československá konferencia o GaAs a příbuzných polovodičových zlúčeninách	Kordoš P.	8
2. 4. škola o neutrónovej fyzike	Gmuca Š.	8
3. Vyznamenání členům a pracovníkům ČSAV		8
4. Ceny ČSAV		8
5. Blahopřání		9
6. Richard Gemperle šedesátiletý		9
7. 4. celostátní konference Lasery v průmyslu a výzkumu	Mareš J.	9
8. Fyzikální problematika na vědecké konferenci k 275. výročí ČVUT	Tolar J.	17
9. Minulost a současnost fyziky v technice na výstavě k 275. výročí ČVUT v Praze	Pína L.	17
6— 10. Práce na katedrách fyziky ČVUT	Kracík J.	17
11. K výuce fyziky na české technice v Praze 1869—1939	Těšínská E.	17
12. Zkušenosti s uplatňováním přestavbových učebních plánů a problémy výuky fyziky na strojínské fakultě ČVUT	Kalivoda E.	17
13. XII. mezinárodní konference kvantové elektroniky	Sochor V.	17
14. Zlatá plaketa ČSAV		201, 5
15. Životní jubileum D. Rohanové	Dvořák J.	2
16. Zdeněk Trousil zemřel	Bačkovský J.	2
17. Súťaž o najlepšie vedecké práce mladých pracovníkov v rámci Fyzikálneho ústavu CEFV SAV v Bratislave	Nagy P.	2
18. Oslavy 100 let české novodobé fyziky v Karolinu	Zajac Š.	2
19. Urychlovače pro fyziku vysokých energií	Sedlák J.	2
6— 20. Konference o fotovoltaické přeměně sluneční energie	Vaněček M.	2
21. Konference o hyperjaderné fyzice	Žofka J.	2
22. Eurofyzikálna tématická konferencia o jadrových reakciách s neutrónmi	Obložinský P.	2
23. Státní cena prof. P. Lukáčovi		2
24. Za RNDr. Antonínem Bohunem, DrSc.	Rozsival M.	2
25. M. Lokajíček šedesátiletý	Kundrát V., Sedlák J.	2
26. Nový spektroskopický časopis	Závětová M.	2
27. Profesor Miroslav Brdička sedmdesátiletý		2

28. Docent Ivan Šantavý šedesátiletý	<i>Beránek J., Liška M.</i>	403
29. Eurofyzikální konference o struktuře jádra	<i>Adam J.</i>	405
6—30. Mezinárodní konference o difúzi v kovových materiálech	<i>Kučera J.</i>	406
31. Konference a letní škola Lasers and applications international conference and school — LAICS '82	<i>Krejčí V., Chvojka M., Koláček K.</i>	408
32. Mezinárodní konference o amorfních polovodičích „Amorphous semiconductors '82“	<i>Koudelka L., Frumar M.</i>	411
33. Akustické a optické vlny v pevných látkách	<i>Míšek K.</i>	412
34. Mezinárodní konference „Neutron a jeho aplikace“	<i>Kulda J., Mikula P., Michalec R.</i>	413
35. Zemřel RNDr. Karel Míšek, CSc.	<i>Čermák J., Smrčka L.</i>	425
36. 9. celoštátna konferencia o termickej analýze „Termanal '82“	<i>Trnovcová V.</i>	428
37. Regionální geofyzikální mapy ČSSR vyhotovené v n. p. Geofyzika, Brno	<i>Ibrmajer J., Blížkovský M.</i>	533
38. Výzkum zemských slapů a jejich měření v ČSSR	<i>Skalský L., Pícha J., Martinů Z.</i>	536
39. Mezinárodní sympozium o zemském tepelném toku a stavbě litosféry	<i>Čermák V.</i>	538
40. K nedožitým osmdesátinám profesora Vašíčka	<i>Lukeš F.</i>	622
41. Hadron-structure 1982	<i>Pišút J., Šebesta J.</i>	623
42. Konference k padesátému výročí první jaderné reakce v SSSR	<i>Hnatowicz V.</i>	624
43. Obhajoby disertačních prací		625
44. In memoriam Julia Čajka	<i>Řízek J., Tuček J., Vinduška M.</i>	645
45. Docent RNDr. Zdeněk Knittl, CSc., zemřel	<i>Lukeš F.</i>	645
46. S. Chandrasekhar a W. A. Fowler nositeli Nobelovy ceny za fyziku v roce 1983	<i>Bičák J.</i>	646

Recenze

1. „Masters theses in the pure and applied sciences accepted by colleges and universities of the United States and Canada“, sv. 24 (Red. <i>W. H. S. Shafer</i>)	<i>Silverio M.</i>	50
2. „Computer processing of electron microscope images“ (Red. <i>P. W. Hawkes</i>)	<i>Komrska J.</i>	87
3. „Quantum chromodynamics“ (Red. <i>J. L. Alfonso, R. Tarrach</i>)	<i>Chýla J.</i>	87
4. „Very large scale integration“ (Red. <i>D. F. Barbe</i>)	<i>Eckertová L.</i>	88
5. <i>V. Hajko, L. Potocký, A. Zentko</i> „Magnetizačné procesy“	<i>Krupička S.</i>	94
6. <i>M. D. Scadron</i> „Advanced quantum theory and its applications through Feynman diagrams“	<i>Niederle J.</i>	122
7. „Nonlinear phenomena in chemical dynamics“ (Red. <i>C. Vidal, A. Pacault</i>)	<i>Dvořák I.</i>	172
8. <i>R. W. Hockney, J. W. Eastwood</i> „Computer simulation using particles“	<i>Drška L.</i>	189
9. <i>D. M. Vasiljev</i> „Fizičeskaja kristallografija“	<i>Kraus I.</i>	189
10. <i>J. Weidmann</i> „Linear operators in Hilbert space“	<i>Exner P.</i>	190
11. <i>O. Bratteli, D. W. Robinson</i> „Operator algebras and quantum statistical mechanics“	<i>Kotecký R.</i>	191
12. „Ordering in strongly fluctuating condensed matter systems“ (Red. <i>T. Riste</i>)	<i>Hudák O.</i>	191
13. <i>H. C. Fogedby</i> „Theoretical aspects of mainly low dimensional magnetic systems“	<i>Zajac Š.</i>	192
14. „Physics of superionic conductors“ (Red. <i>M. B. Salomon</i>)	<i>Trnovcová V.</i>	193

15. „Gravitational radiation, collapsed objects and exact solutions“ (Red. *C. Edwards*)
Dvořák L.
16. *S. Nakajima, Y. Toyozawa, R. Abe* „The physics of elementary excitations“
Čápek V.
17. „Wolfgang Pauli, Wissenschaftlicher Briefwechsel mit Bohr, Einstein, Heisenberg u.a.“, sv. I: 1919—1929 (Red. *A. Hermann, K. v. Meyenn, V. F. Weisskopf*)
Fischer J.
18. *H. Haken, W. C. Wolf* „Atom — und Quantenphysik“
Matyáš M.
19. „Megagauss physics and technology“ (Red. *P. J. Turchi*)
Šafrata S.
- 7— 20. „Lasers in photomedicine and photobiology“ (Red. *R. Pratesi, C. A. Sacchi*)
Jelínek O.
21. „Advances in metal processing“ (Red. *J. J. Burke, R. Mahrabian, V. Weiss*)
Kroupa F.
22. „Structural phase transitions I“ (Red. *K. A. Müller, H. Thomas*)
Dvořák V.
23. „Amorphous solids“ (Red. *W. A. Phillips*)
Vorlíček V.
24. „Topics in nuclear physics I, II“ (Red. *T. T. S. Kuo, S. S. M. Wong*)
Truhlík E.
25. *J. Jelínek, Z. Málek* „Kryogenní technika“
Míšek K.
26. *K. Meetz, W. L. Engl* „Elektromagnetische Felder. Mathematische und physikalische Grundlagen. Anwendungen in Physik und Technik“
Fišer K.
27. „Insulating films on semiconductors“ (Red. *M. Schulz, G. Pensl*)
Eckertová L.
28. „On the margins of science“ (Red. *R. Wallis*)
Pekárek L.
29. „Secondary ion mass spectrometry SIMS II“ (Red. *Y. Benninghoven, C. A. Evans, Jr., R. A. Powell, R. Shimizu, H. A. Storms*)
Zavdil J.
- 7— 30. *C. Truesdell* „The tragicomical history of thermodynamics, 1822—1854“
Šilhavý M.
31. „Recent developments in gauge theories“ (Red. *G. t'Hooft, C. Itzykson, A. Jaffe, H. Lehmann, P. K. Mitter, I. M. Singer, R. Stora*)
Kotecký R.
32. „Exotic atoms '79“ (Red. *K. Crowe, J. Duclos, G. Fiorentini, G. Torelli*)
Vinduška M.
33. „Chaos and order in nature“ (Red. *H. Haken*)
Andrej L.
34. *N. S. Krylov* „Works on the foundation of statistical mechanics“
Kotecký R.
35. *W. Pauli* „General principles of quantum mechanics“
Blažek M.
36. *G. Eilenberger* „Solitons. Mathematical methods for physicists“
Blažek M.
37. „Stochastic nonlinear systems in physics, chemistry and biology“ (Red. *L. Arnold, R. Lefever*)
Krlín L.
38. *S. A. Losev* „Gasdynamic lasers“
Liška M.
39. „Numerical methods in the study of critical phenomena“ (Red. *J. Della Dora, J. Demongeot, B. Lacolle*)
Černý V.
- 7— 40. *I. I. Sobelman, L. A. Vainshtein, E. A. Yukov* „Excitation of atoms and broadening of spectral lines“
Blabla J.
41. „Gauge theories, massive neutrinos, and proton decay“ (Red. *A. Perlmutter*)
Nogová A.
42. *D. C. Brown* „High-peak-power Nd : glass laser systems“
Chvojka M.
43. „Sputtering by particle bombardment I“ (Red. *R. Behrisch*)
Šmíd V.
44. „The role of coherent structures in modelling turbulence and mixing“ (Red. *J. Jimenez*)
Krása J.
45. „Nonequilibrium superconductivity, phonons, and Kapitza boundaries“ (Red. *K. E. Gray*)
Takács S.
46. „Advances in fluid mechanics“ (Red. *E. Krause*)
Krejčí L.
47. *R. Wilks* „Principles of radiological physics“
Hušák V.

48. *W. O. Amrein* „Non-relativistic quantum dynamics“ *Exner P.* 307
49. „Lasers and applications“ (Red. *W. O. N. Guimaraes, C. - T. Lin, A. Mooradian*)
Vorlíček V. 308
50. *R. A. Broglia, A. Winther* „Heavy ion reactions“ *Antalík R.* 308
51. „Differential geometric methods in mathematical physics“ (Red. *H. D. Doebner*)
Burdík Č. 309
52. „EXAFS spectroscopy“ (Red. *B. K. Teo, D. C. Joy*) *Hrdý J.* 310
53. „Recent progress in many-body theories“ (Red. *J. G. Zabolitzky, M. de Llano, M. Fortes, J. W. Clark*) *Majerník V.* 310
54. „Recent developments in condensed matter physics“, sv. 2 (Red. *J. T. Devreese, L. F. Lemmens, V. E. Van Doren, J. Van Royen*) *Drchal V., Kudrnovský J.* 311
55. „Low-dimensional systems, phase changes, and experimental techniques“, sv. 4 (Red. *J. T. Devreese, L. F. Lemmens, V. E. Van Doren, J. Van Royen*)
Fousek J. 311
56. *L. Pátý, Z. Horský* „100 let české novodobé fyziky“ *Roskovec V.* 316
57. *L. Eckertová* „Metody analýzy povrchů“ *Láznička M.* 317
58. *B. Smola* „Elektronová mikroskopie“ *Gemperle A.* 317
59. *H. Šichová, V. Valvoda, P. Čapková* „Rentgenografické praktikum“
Gemperle A. 317
60. *V. Valvoda* „Rentgenová difrakce: struktury, nábojové hustoty, vazby“
Gemperle A. 317
61. *M. Chvojka, J. Skála* „Malý slovník jednotek měření“ *Brož J.* 318
62. *Z. Smetana, V. Šíma* „Neutronová difrakce“ *Jiráček Z.* 319
63. *B. J. West* „Deep water gravity waves“ *Beránek J.* 382
64. „Nuclear magnetic resonance imaging in medicine“ (Red. *L. Kaufman, L. E. Crooks, A. R. Margulis*) *Hušák V.* 415
65. *E. Fukushima, S. B. W. Roeder* „Experimental pulse NMR: A nuts and bolts approach“
Majková E. 416
66. „Mössbauer spectroscopy II“ (Red. *U. Gonser*) *Zemčík T.* 416
67. „Laser spectroscopy V“ (Red. *A. R. W. McKellar, T. Oka, B. P. Stoicheff*)
Mareš J. 417
68. „Current topics in elementary particle physics“ (Red. *K. H. Mütter, K. Schilling*)
Černý V. 418
69. *D. Bimberg, R. Blachnik, M. Cardona, P. J. Dean, Th. Grave, K. Harbeke, K. Hübner, U. Kaufmann, W. Kress, O. Madelung, W. von Münch, U. Rössler, J. Schneider, M. Schulz, M. S. Skolnick* „Semiconductors“ *Novák C.* 418
70. *J. S. Darrozes, C. François* „Mécanique des fluides incompressibles“
Brdička M. 419
71. *K. - H. Löcherer, C. - D. Brandt* „Parametric electronics“ *Jelínek F.* 420
72. „Quantum optics“ (Red. *C. A. Engelbrecht*) *Peřina J.* 421
73. *O. N. Stavroudis* „Modular optical design“ *Mikš A.* 421
74. *G. Höhler* „Elastic and charge exchange scattering of elementary particles“
Šimák V. 422
75. „Nuclear theory 1981“ (Red. *G. F. Bertsch*) *Antalík R.* 422
76. „High-energy ion-atom collisions“ (Red. *D. Berényi, G. Hock*) *Brabec V.* 423
77. *D. H. Mayer* „The Ruelle-Araki transfer operator in classical statistical mechanics“
Kotecký R. 423
78. „Hydrodynamic instabilities and the transition to turbulence“ (Red. *H. L. Swinney, J. P. Gollub*)
Jonáš P. 424
79. *E. Čech* „Ultrazvuk v lékařské diagnostice a terapii“ *Murla M.* 429

- 7— 80. „Geophysical syntheses in Czechoslovakia“ (Red. *A. Zátpek*) *Vaněk J.* 540
81. *E. Seiler* „Gauge theories as a problem of constructive quantum field theory and statistical mechanics“ *Prejšnader P.* 540
82. *P. Brüesch* „Phonons: Theory and experiments I“ *Celý J.* 583
83. *H. Grabert* „Projection operator techniques in nonequilibrium statistical mechanics“ *Čápek V.* 618
84. „Three-dimensional turbulent boundary layers“ (Red. *H. H. Fernholz, E. Krause*) *Krása J.* 628
85. *N. P. Konopleva, V. N. Popov* „Gauge fields“ *Olejník Š.* 629
86. „Unsteady turbulent shear flows“ (Red. *R. Michel, J. Cousteix, R. Houdeville*) *Krejčí L.* 629
87. *D. P. Telionis* „Unsteady viscous flows“ *Krejčí L.* 630
88. „Mercury cadmium telluride“ (Red. *R. K. Willardson, A. C. Beer*) *Höschl P.* 631
89. „Development of high-power lasers and their applications“ (Red. *V. Pellegrini*) *Chvojka M.* 632
- 7— 90. „Interacting Bose-Fermi systems in nuclei“ (Red. *F. Iachello*) *Pluhař Z.* 632
91. „Superconductivity in ternary compounds I“ (Red. *Ø. Fischer, M. B. Maple*) *Takács S.* 633
92. *A. B. Sharma, S. J. Halme, M. M. Butusov* „Optical fiber systems and their components. An introduction“ *Hulicius E.* 633
93. „Physics of narrow gap semiconductors“ (Red. *E. Gornik, H. Heinrich, L. Palmeshofer*) *Höschl P.* 634
94. „Relativistic action at a distance: Classical and quantum aspects“ (Red. *J. Llosa*) *Horák M.* 635
95. „Vibrations at surfaces“ (Red. *R. Caudano, J. - M. Gilles, A. A. Lucas*) *Šurda A.* 635
96. *R. G. Hunsperger* „Integrated optics: Theory and technology“ *Lukeš F.* 636
97. *P. K. Kuroda* „The origin of the chemical elements and the Oklo phenomenon“ *Hnatowicz V.* 637
98. „Chemistry and physics of solid surfaces IV“ (Red. *R. Vanselow, R. Howe*) *Bartoš I.* 638
99. „Dynamics of gas-surface interaction“ (Red. *G. Benedek, U. Valbusa*) *Bartoš I.* 638
- 7— 100. „Integrable quantum field theories“ (Red. *J. Hietarinta, C. Montonen*) *Tolar J.* 639
101. *O. Svelto* „Principles of lasers“, 2. vyd. *Chvojka M.* 640
102. *P. Niyogi* „Integral equation method in transonic flow“ *Dvořák L.* 640
103. *D. Gorenstein* „Finite simple groups“ *Sekanina M.* 641
104. „Optics in biomedical sciences“ (Red. *C. von Bally, P. Greguss*) *Horák R., Kvapil J.* 642
105. „The stratospheric aerosol layer“ (Red. *R. C. Whitten*) *Kalvová J.* 643
106. *L. Brekhovskikh, Yu. Lysanov* „Fundamentals of ocean acoustics“ *Šantavý I.* 643
107. *J. Demaison, A. Dubrulle, W. Hüttner, E. Tiemann* „Molecular constants mostly from microwave, molecular beam and electron resonance spectroscopy“ *Roskovec V.* 644
108. Difraktografické album J. Komrsky do škol *Šantavý I.* 65
109. *O. Litzman, M. Sekanina* „Užití grup ve fyzice“ *Fuksa J.* 65
- 7— 110. *K. Sedláček* „Laser v mnoha podobách“ *Chvojka M.* 65