

1. Referáty

1– 1. Použití svazků nabitých částic pro analýzu látek	<i>Hnatowicz V.</i>	1
2. Tlusté disky kolem černých děr jako energetické zdroje kvazarů a jiných astrofyzikálních objektů	<i>Calvani M., Stuchlík Z.</i>	23
3. Renormalizační grupa a kritické jevy	<i>Wilson K. G.</i>	97
4. Lokální fázová analýza	<i>Fiala J.</i>	127
5. Cesta k termojadernému reaktoru typu tokamak	<i>Ďatlov J., Kopecký V., Tluchoř Z.</i>	209
6. Strukturální seismologie	<i>Červený V.</i>	236
7. Fotoelektrolytická konverze sluneční energie — problém materiálu pro anody	<i>Pollert E.</i>	258
8. Difrakce pomalých elektronů: dnešní stav a výhledy	<i>Koukal J.</i>	321
9. Rozmanitost magnetického uspořádání v pevných látkách	<i>Hurd C. M.</i>	337
1–10. Atomová absorpční spektroskopie — pohled chemika	<i>Velická I.</i>	433
11. Rentgenová spektroskopie pevných látek	<i>Drahokoupil J., Šimůnek A.</i>	446
12. Spektroskopie prahových potenciálů	<i>Eckertová L.</i>	463
13. Co se může stát během 1 ps: nové cesty časově rozlišené spektroskopie v polovodičích	<i>Velický B., Pieczonková A.</i>	478
14. Experimentální a teoretická jaderná astrofyzika; hledání původu prvků	<i>Fowler W. A.</i>	545

2. Metody

2– 1. Stanovení koncentrační závislosti koeficientu difúze ^{65}Zn ve slitině Zn—Sn z rozdělení koncentrace v okolí difúzního rozhraní	<i>Dvorský R., Dobrovský L.</i>	40
2. Zviditelnění chodu paprsků v infračervené oblasti	<i>Horák R., Křepelka J.</i>	47
3. Meranie C—V kriviek MIS štruktúr a doby života minoritných nosičov náboja hradlovým integrátorom	<i>Thurzo I., Bartoš J.</i>	52
4. Aparatura pro měření driftové pohyblivosti volných nositelů	<i>Čermák K.</i>	146
5. Pulzná metoda merania termofyzikálnych veličín s plošným zdrojom	<i>Kubičár L.</i>	153
6. Jednoduchý DLTS korelátor so zlepšenou selektivitou	<i>Thurzo I., Gmucová K.</i>	272
7. Laserové zpracování implantovaných vrstev InP	<i>Fremunt R., Hirayama Y., Arai F., Sugano T.</i>	364
8. Metody modulační spektroskopie	<i>Lukeš F., Schmidt E., Humlíček J.</i>	488
9. Korelační spektrometr na analýzu kvazielasticky rozptýleného světla	<i>Koňák Č., Štěpánek P., Sedláček B.</i>	497
2–10. Stanovení spekter permitivity magnetických materiálů z úhlové závislosti komplexního Kerrova jevu	<i>Kolínská L.</i>	503

3. Krátká sdělení

- 3— 1. Počítačový návrh rentgenových fóliových filtrů *Vondrášek J.* 58
 2. Stanovení mřížkového parametru monokrystalů na rentgenovém goniometru Chirana *Khol F., Rosická V.* 15
 3. Stanovení mřížkového parametru polykrystalických látek kubické soustavy bez srovnávací látky *Khol F., Rosická V.* 280
 4. Rentgenový spektrograf s vertikální fokusací pro diagnostiku laserového plazmatu *Krouský E., Renner O.* 372
 5. Termoreflexe GeSe *Lukeš F., Schmidt E., Humlíček J.* 509
 6. Infračervená spektra iontoměničů degradovaných zářením v primárním okruhu jaderného reaktoru *Moravec J., Šára V.* 512

4. Otázky a názory

- 4— 1. S prof. Arminem Hermannem o historii fyziky (Interview) *Bičák J.* 62
 2. Einstein bez konce *Hermann A.* 63
 3. Einstein, Chaplin, paní Einsteinová a teorie relativity *Brdička M.* 67
 4. S RNDr. J. Peřinou, DrSc. o Rabiho ceně a o pobytu v USA (Interview) *Janta J.* 162
 5. České či internacionální termíny? *Komrská J., Podbrdský J., Grygar J.* 163
 6. Vinko Dvořák — český fyzik v Chorvatsku *Šindler G.* 168
 7. S doc. L. Eckertovou o fyzice povrchů a tenkých vrstev a o vědecké práci na univerzitě (Interview) *Ryska A.* 284
 8. Pražský orloj *Horský Z.* 287
 9. Průvodce dějinami fyziky v Praze 292
 4—10. Poznámky k článku J. Krempaského „Fyzika v sociologii“ *Macháček M., Krempaský J.* 295
 11. S jubilujícím prof. B. T. Kolomijcom o chalkogénných sklách a všeličom inom (Interview) *Trnovcová V.* 375
 12. Modely ve fyzice *Peierls R.* 378
 13. S RNDr. Josefem Kubou, CSc. a RNDr. Janem Mrázem o spektroskopii (Interview) *Závětová M.* 515
 14. Vzpomínky na profesora Václava Dolejška *Bačkovský J.* 518
 15. Naše tradice ve spektroskopii *Vobecký M.* 523
 16. Rozhovor s prof. N. Kurtim, O. B. E., F. R. S., při příležitosti jeho 75. narozenin (Interview) *Feher A., Mlýnek R.* 594
 17. Vzpomínky na Zdeňka Málka *Fousek J., Fraňt Z., Janovec V., Kamberský V., Janta J., Ryska A., Fingerland A., Fischer J., Plajner Z., Blažek B.* 596

5. Aktuality

- 5— 1. Velké tokamaky TFTR a JET v provozu *Đatlov J.* 69
 2. Amorfní polovodiče — nástup k průmyslovému využití *Kočka J.* 70
 3. Nová konstrukce slunečních baterií (II) *Šmíd V.* 72
 4. Objev intermediálního bosonu *Šimák V.* 175
 5. Laser čerpaný denním světlem? *Pelant I.* 297
 6. Kolko váží neutrino? *Krištiak J.* 298

7. Protonová radioaktivita ověřena?	<i>Hnatowicz V.</i>	390
8. Jev antigravitace v supergravitačních teoriích	<i>Kotrla M.</i>	391
9. Seismický průzkum ložisek nafty a zemního plynu	<i>Cidlinský K., Jihlavec F.</i>	392
5–10. Submilimetrová spektroskopie měkkých módů ve feroelektrikách	<i>Petzelt J.</i>	395
11. Spektroskopická pozorování fázonů v nesouměřitelných strukturách	<i>Petzelt J.</i>	528
12. Přispěje modulační spektroskopie k lepšímu pochopení optických vlastností kyslíč-níkových ferimagnetik?	<i>Široký P.</i>	530
13. Automatický optický emisní spektrometr Bausch & Lomb/ARL 3580 OES	<i>Svatoš Z.</i>	531
14. Jak přesně se ve spektroskopii záření gama měří energie a intenzity?	<i>Hnatowicz V.</i>	606
15. Návrat magnetooptického záznamu informace	<i>Jiráček M.</i>	608
16. Augerova elektronová spektroskopie nejen pro chemickou analýzu povrchů pevných látek	<i>Bartoš I.</i>	613

6. Zprávy

6– 1. Prof. L. Valenta šedesátiletý	<i>Skála L., Zajac Š.</i>	74
2. 14. eurofyzikální konference o makromolekulární fyzice Polymerní krystaly: struktura a morfologie	<i>Pelzbauer Z.</i>	75
3. Pracovní porada o fyzikálních experimentech připravovaných na svazku urychlovače těžkých iontů U-400 v SÚJV Dubna	<i>Adam J., Honusek M.</i>	75
4. Porada expertov MAAE o účinných prierezoch štiepenia ^{235}U s rýchlymi neutrónmi a o spektre neutrónov zo štiepenia ^{252}Cf	<i>Obložinský P.</i>	79
5. Mezinárodní sympozium o struktuře a vlastnostech poruch v krystalech	<i>Kroupa F.</i>	81
6. Pracovní porada o programu JASNAPP-2	<i>Adam J., Honusek M.</i>	82
7. Zlatá plaketa ČSAV		89
8. Cena ČSAV L. Červinkovi		89
9. Prvá celoštátna konferencia o vzťahu medzi štruktúrou, vlastnosťami a fázovou stabilitou tuhých látok	<i>Trnovcová V.</i>	91
6–10. Súťaž o najlepšie vedecké práce mladých pracovníkov Fyzikálneho ústavu CEFV SAV	<i>Šandrik R.</i>	92
11. Bratislavský Klub fyzikov zahájil svoju činnosť		92
12. Doc. RNDr. Zdeněk Málek, CSc., zemřel		97a
13. Dvacet let germaniových detektorů	<i>Hnatowicz V.</i>	180
14. Jaderná fyzika při vysokých energiích	<i>Žofka J.</i>	186
15. 20. výroční konference „Organische Festkörper“	<i>Chudáček I.</i>	188
16. Šestý mezinárodní kongres o fotosyntéze	<i>Vacek K., Pančoška P.</i>	188
17. 33. všesvazová konference o jaderné spektroskopii a struktuře atomového jádra	<i>Adam J., Bém P.</i>	189
18. M. Rozsival sedmdesátiletý		201
19. Stříbrná plaketa ČSAV V. Dvořákovi		201
6–20. Zemřel akademik Josef Stránský	<i>Đatlov J., Neumann P.</i>	201
21. Třicet let katedry elektroniky a vakuové fyziky matematicko-fyzikální fakulty UK v Praze	<i>Malát V.</i>	203
22. 5. poľsko-československý seminár o feroelektrických a štruktúrnych fázových prechodoch v kryštáloch	<i>Trnovcová V.</i>	204
23. Prognostický seminár	<i>Ondrejka J.</i>	205
24. IX. sympozium mechanoemise a mechanochemie v Berlíně	<i>Sodomka L.</i>	300
25. Mezinárodní konference o jaderné fyzice	<i>Mach R.</i>	301
26. Medzinárodná konferencia o magneticky mäkkých materiáloch	<i>Butvin P.</i>	302

27. 5. mezinárodní letní škola o růstu krystalů a materiálovém výzkumu
7. mezinárodní konference o růstu krystalů *Vaněk P., Lejček P.* 301
28. Státní ceny Klementa Gottwalda 313
29. Noví členové ČSAV 313
- 6—30. Nový časopis *Hrdý J.* 314
31. Nové impulsy fyzikálnímu vzdělávání z OS pro pedagogickou fyziku
Černohorský M. 315
32. Publikace Fyzikální vědecké sekce vydávané tiskovým střediskem JČSMF
Mališek V. 315
33. Po třiatváceti letech 317
34. L. Pekárek šedesátiletý *Chvojka M., Krejčí V.* 399
35. 16. mezinárodní kongres chladicí techniky
8. konference „Magnet Technology“ *Jelínek J., Kaiser Z.* 400
36. 15. mazurská letní škola jaderné fyziky *Běták E.* 403
37. 7. mezinárodní konference o iontové implantaci do polovodičů a jiných materiálů
Hlávka J. 404
38. 16. evropská konference o interakci laserového záření s látkou *Drška L.* 405
39. Obhajoby disertačních prací 409, 629
- 6—40. Hewlett — Packard Europhysics Prize za rok 1984 *Lenc M.* 425
41. Seminář „Fyzikální vlastnosti hornin a jejich využití v geofyzice a geologii“
Kapička A. 425
42. Pracovní setkání „Neporuchové metody vo fyzike pevných látok“
Velický B., Čápek V., Kotecký R. 426
43. Seminář o pokrocích v kalorimetrii *Velíšek J.* 427
44. Seminář odborné skupiny pro polovodiče *Klier E.* 427
45. Československá spektroskopická společnost při ČSAV 1949—1984 *Vobecký M.* 535
46. Stříbrná čestná plaketa ČSAV 541
47. Akademik Oldrich Benda šestdesiatnikom *Mayer I.* 541
48. Brahmův a Keplerův pomník v Praze *Šolc M.* 541
49. 7. čs. spektroskopická konference s mezinárodní účastí
Závětová M., Roskocová L. 543
- 6—50. Peter J. W. Debye *Marvan M.* 616
51. Nedožitě sedmdesátiny prof. RNDr. Z. Matyáše *Vacek K.* 618
52. Ústav Triumf ve Vancouveru *Žofka J.* 621
53. XI. Mezinárodné sympóziium o jadrovej elektronike *Kollár D.* 622
54. IV. mezinárodní škola koherentní optiky ISCO '83 *Čtyroký J., Vrbová M.* 622
55. Mezinárodní konference o aplikacích Mössbauerova jevu *Zemčík T.* 624
56. Mezinárodní kolokvium Dislokace: Struktura jádra a fyzikální vlastnosti
Paidar V. 626
57. Firemní literatura *Volková L.* 627
58. Nobelova cena za fyziku *Chýla J.* 645
59. Akademik Václav Votruba pětasedmdesátiletý 645
- 6—60. Životní výročí prof. RNDr. H. Franka, DrSc. *Matyáš M.* 646
61. Allan Líněk zemřel *Novák C.* 647
62. Seminář „Fyzika a zdroje energie“ *Pátý L., Krlín L.* 651
63. Sůtaž mladých pracovníkov vo fyzike JSMF v roku 1983 *Chorvátová Z.* 652

7. Recenze

- 7— 1. „Quarks and leptons“ (Red. *M. Lévy, J.-L. Basdevant, D. Speiser, J. Weyers, R. Gastmans, M. Jacob*) *Chýla J.* 39

2.	<i>S. K. Bose</i> „An introduction to general relativity“	<i>Bičák J.</i>	57
3.	„The high energy limit“ (Red. <i>A. Zichichi</i>)	<i>Chýla J.</i>	61
4.	„Dynamics of nuclear fission and related collective phenomena“ (Red. <i>P. David, T. Mayer-Kuckuk, A. van der Woude</i>)	<i>Dobeš J.</i>	73
5.	<i>J. Glimm, A. Jaffe</i> „Quantum physics“	<i>Kotecký R.</i>	85
6.	„Quantum dynamics of molecules. The new experimental challenge to theorists“ (Red. <i>R. G. Woolley</i>)	<i>Slanina Z.</i>	85
7.	„Recent developments in gravitation, Cargèse 1978“ (Red. <i>M. Lévy, S. Deser</i>)	<i>Bičák J.</i>	86
8.	<i>I. A. Kunin</i> „Elastic media with microstructure I, One-dimensional models“	<i>Kafka V.</i>	87
9.	„Anderson localization“ (Red. <i>Y. Nagaoka, H. Fukuyama</i>)	<i>Majerníková E.</i>	87
7–10.	<i>J. Messer</i> „Temperature dependent Thomas-Fermi theory“	<i>Kotecký R.</i>	126
11.	„Problems in the general theory of relativity and theory of group representations“ (Red. <i>N. G. Basov</i>)	<i>Bičák J.</i>	152
12.	<i>F. Thomasset</i> „Implementation of finite element methods for Navier-Stokes equations“	<i>Vogel J.</i>	192
13.	„Finite-difference techniques for vectorized fluid dynamics calculations“ (Red. <i>D. L. Book</i>)	<i>Vogel J.</i>	192
14.	„Disordered systems and localization“ (Red. <i>C. Castellani, C. Di Castro, L. Peliti</i>)	<i>Majerníková E.</i>	193
15.	„Nonlinear phenomena at phase transitions and instabilities“ (Red. <i>T. Riste</i>)	<i>Hudák O.</i>	194
16.	„Ion implantation techniques“ (Red. <i>H. Ryssel, H. Glawischnig</i>)	<i>Kučírková A.</i>	194
17.	<i>K. Huang</i> „Quarks, leptons and gauge fields“	<i>Blažek M.</i>	195
18.	„Phase transitions“ (Red. <i>M. Lévy, J. C. Le Gillou, J. Zinn-Justin</i>)	<i>Loos J.</i>	196
19.	„Optical devices and fibers 1982“ (Red. <i>Y. Suematsu</i>)	<i>Čtyrský J.</i>	197
7–20.	„Materials and apparatus in quantum radiophysics“ (Red. <i>N. G. Basov</i>)	<i>Sochor V.</i>	198
21.	<i>C. Sparrow</i> „The Lorentz equations: bifurcations, chaos, and strange attractors“	<i>Horák J.</i>	198
22.	<i>N. Mukunda, H. van Dam, L. C. Biedenharn</i> „Relativistic models of extended hadrons obeying a mass-spin trajectory constraint“	<i>Dubníčka S.</i>	199
23.	„Time-dependent Hartree-Fock and beyond“ (Red. <i>K. Goeke, P.-G. Reinhard</i>)	<i>Gmuca Š.</i>	199
24.	„Stimulated Raman scattering“ (Red. <i>N. G. Basov</i>)	<i>Sochor V.</i>	200
25.	<i>J. Zelenka</i> „Piezoelektrické rezonátory a jejich použití“	<i>Suchánek J.</i>	205
26.	<i>C. M. Elliott, J. R. Ockendon</i> „Weak and variational methods for moving boundary problems“	<i>Vodák F.</i>	235
27.	<i>R. G. Newton</i> „Scattering theory of waves and particle“, 2. vyd.	<i>Trlifaj L.</i>	271
28.	<i>D. J. Lovell</i> „Optical anecdotes“	<i>Závětová M.</i>	283
29.	<i>R. Plesch</i> „Auswerten und Prüfen in der Röntgenspektrometrie“	<i>Hušák V.</i>	305
7–30.	„Contemporary research topics in nuclear physics“ (Red. <i>Da Hsuang Feng, M. Valières, M. W. Guidry, L. L. Riedinger</i>)	<i>Řízek J.</i>	306
31.	„Superconductivity in ternary compounds II“ (Red. <i>M. B. Maple, Ø. Fischer</i>)	<i>Takács S.</i>	306
32.	<i>R. Rajaraman</i> „Solitons and instantons“	<i>Janiš V.</i>	307
33.	„Heavy-ion collisions“ (Red. <i>G. Madurga, M. Lozano</i>)	<i>Běták E.</i>	307
34.	„Fourth european communities photovoltaic solar energy conference“ (Red. <i>W. H. Bloss, G. Grassi</i>)	<i>Kočka J.</i>	308
35.	<i>V. M. Kenkre, P. Reineker</i> „Exciton dynamics in molecular crystals and aggregates“	<i>Skála L.</i>	308
36.	<i>J. W. Martin, R. D. Doherty</i> „Stability of microstructure in metallic systems“	<i>Kočík J.</i>	309

37. „Light scattering in solids II“ (Red. *M. Cardona, G. Güntherodt*) Vorlíček V. 30
38. *A. Gardiner* „Infinite processes. Background to analysis“ Horák M. 31
39. „Interacting bosons in nuclei“ (Red. *J. S. Dehesa, J. M. G. Gomez, J. Ros*) Pluhař Z. 31
- 7–40. „Fundamental interactions Cargèse 1981“ (Red. *M. Lévy, J.-L. Basdevant, D. Speiser, J. Weyers, M. Jacob, R. Gastmans*) Rameš J. 31
41. *I. Brodie, J. J. Muray* „The physics of microfabrication“ Renner O. 31
42. „New horizons of quantum chemistry“ (Red. *P. Löwdin, B. Pullman*) Skála L. 41
43. „Surface enhanced Raman scattering“ (Red. *R. K. Chang, T. E. Furtak*) Vorlíček V. 41
44. „Narrow gap semiconductors. Physics and applications“ (Red. *W. Zawadzki*) Matyáš M. 41
45. *W. Demtröder* „Laser spectroscopy. Basic concepts and instrumentation“ Matyáš M. 41
46. „Advances in nuclear physics, sv. 12“ (Red. *J. W. Negele, E. Vogt*) Žofka J. 41
47. „From collective states to quarks in nuclei“ (Red. *H. Arenhövel, A. M. Saruis*) Řízek J. 41
48. *M. Lannoo, J. Bourgoin* „Point defects in semiconductors I“ Matyáš M. 41
49. „Crystal cohesion and conformational energies“ (Red. *R. M. Metzger*) Hubač I. 41
- 7–50. *G. Fieck* „Symmetry of polycentric systems. The polycentric tensor algebra for molecules“ (Red. *H. Araki, J. Ehlers*) Tiňo J. 41
51. *H. Umezawa, H. Matsumoto, M. Tachiki* „Thermo field dynamics and condensed states“ Janiš V. 41
52. *Y. Ohnuki, S. Kamefuchi* „Quantum field theory and parastatistics“ Noga M. 41
53. „Evolution of order and chaos in physics, chemistry, and biology (Red. *H. Haken*) Andrej L. 41
54. „Ionic liquids, molten salts and polyelectrolytes“ (Red. *K.-H. Bennemann F., Brouers, D. Quitmann*) Matiašovský K. 41
55. „Fiber-optic rotation sensors and related technologies“ (Red. *S. Ezekiel, H. J. Arditty*) Doupovec J. 41
56. „Masters theses in the pure and applied sciences accepted by colleges and universities of the United States and Canada“ (Red. *W. H. Shafer*) Silverio M. 41
57. „The dissipation of electromagnetic waves in plasmas“ (Red. *N. C. Basov*) Lukáč P. 41
58. „Dynamical gauge symmetry breaking“ (Red. *E. Farhi, R. Jackiw*) Olejník Š. 41
59. „The dosimetry of pulsed radiation“ Spurný Z. 41
- 7–60. „Operational radiation safety training“ Spurný Z. 41
61. „Stability of thermodynamic systems“ (Red. *J. Casas-Vázquez, G. Leban*) Macháček M. 41
62. „Molecular collision dynamics“ (Red. *J. M. Bowman*) Tiňo J. 41
63. *F. Čulík, M. Noga* „Úvod do štatistickej fyziky“ Matyáš M. 41
64. *L. D. Landau, A. I. Kitajgorodskij* „Fyzika pre všetkých, 1. diel. Fyzikálne telesá“ Chvojka M. 41
65. *V. E. Zuev, I. E. Naats* „Inverse problems of lidar sensing of the atmosphere“ Bednář J. 51
66. „Dynamical systems and chaos“ (Red. *L. Garrido*) Macháček M. 51
67. *G. Brederlow, E. Fill, K. J. Witte* „The high-power iodine laser“ Štirand O. 51
68. „Atoms in astrophysics“ (Red. *P. G. Burke, W. B. Eissner, D. G. Hummer, I. C. Percival*) Heinzl P. 51
69. „Detectors in heavy-ion reactions“ (Red. *W. von Oertzen*) Hnatowicz V. 54
- 7–70. *M. J. Hiza, A. J. Kidnay, R. C. Miller* „Equilibrium properties of fluid mixtures“, 2. vyd. Matiašovský K. 58
71. *G. Höhler* „Pion nucleon scattering: Methods and results of phenomenological analysis“ Šimák V. 61

72. *J. M. Brown, J. Demaison, A. Dubrulle, W. Hüttner, E. Tiemann* „Molecular constants mostly from microwave, molecular beam and electron resonance spectroscopy“ *Roskovec V.* 635
73. *W. Pies, A. Weiss* „Crystal structure data of inorganic compounds: Key elements S, Se, Te“ *Novák C.* 635
74. *R. R. Arons, D. Bonnenberg, P. Grünberg, K. A. Hempel, U. Köbler, H. Lütgemeier, H. J. Maletta, W. Roos, Ch. Sauer, W. Zinn* „Magnetic and other properties of oxides and related compounds: Hexagonal ferrites, special lanthanide and actinide compounds“ *Závěta K.* 635
75. *E. Fawcett, R. Griessen, W. Joss, W. Kress* „Metals: Phonon states of alloys; electron states and Fermi surfaces of strained elements“ *Středa P.* 636
76. *J. Bass, K. H. Fischer* „Metals: Electronic transport phenomena“ *Míšek K.* 637
77. „Semiconductors: Physics of II—VI and I—VII compounds, semimagnetic semiconductors“ (Red. *O. Madelung, M. Schulz, H. Weiss*) *Matyáš M.* 637
78. *M. Freyland, A. Goltzené, P. Grosse, G. Harbeke, H. Lehmann, O. Madelung, W. Richter, C. Schwab, G. Weiser, H. Werheit, W. Żdanowicz* „Semiconductors: Physics of non-tetrahedrally bonded elements and binary compounds I“ *Závětová M.* 638
79. *M. Bertolotti* „Masers and lasers. An historical approach“ *Peřina J.* 638
- 7–80. „Physics of ion-ion and electron-ion collisions“ (Red. *F. Brouillard, J. W. McGowan*) *Lukáč P.* 639
81. „Electron correlations in solids, molecules and atoms“ (Red. *J. T. Devreese, F. Brosens*) *Nagy P.* 640
82. „Defects complexes in semiconductor structures“ (Red. *I. Giber, I. Beleznyay, I. C. Szépl, I. László*) *Noga M.* 640
83. *R. M. White* „Quantum theory of magnetism“ *Hudák O.* 641
84. „Nonlinear methods of spectral analysis“, 2. vyd. (Red. *S. Haykin*) *Morháč M.* 641
85. *C. W. Gardiner* „Handbook of stochastic methods for physics, chemistry and the natural sciences“ *Blažek M.* 642
86. „Magnetism of metals and alloys“ (Red. *M. Cyrot*) *Hudák O.* 643
87. *B. R. Nag* „Electron transport in compound semiconductors“ *Šmíd V.* 643
88. *H. Haken* „Advanced synergetics“ *Andrej L.* 644
89. „Eight international conference on numerical methods in fluid mechanics“ (Red. *E. Krause*) *Krejčí L.* 644a
- 7–90. „Pedagogicko-fyzikální problematika kvantové fyziky. Nové impulzy — Úvod do fyzikálního praktika“ *Fingerland A.* 649
91. *J. Pišút, R. Zajac* „O atómech a kvantovaní“ *Fischer J., Chvojka M.* 652

8. Apendix

- (6– 7.) Zlatá plaketa ČSAV 89
- (6– 8.) Cena ČSAV L. Červinkovi 89
- 8– 1. Zprávy z FVS JČSMF *Urbánková H.* 89, 202, 313
- (6– 9.) Prvá celoštátna konferencia o vzťahu medzi štruktúrou, vlastnosťami a fázovou stabilitou tuhých látok *Trnovcová V.* 91
- (6–10.) Súťaž o najlepšie vedecké práce mladých pracovníkov Fyzikálneho ústavu CEFV SAV *Šandrik R.* 92
- (6–11.) Bratislavský Klub fyzikov zahájil svoju činnosť 92
- (6–18.) M. Rozsival sedmdesátiletý 201
- (6–19.) Stříbrná plaketa ČSAV V. Dvořákovi 201

(6-20.) Zemřel akademik Josef Stránský	<i>Ďatlov J., Neumann P.</i>	201
(6-21.) Třicet let katedry elektroniky a vakuové fyziky matematicko-fyzikální fakulty UK v Praze	<i>Malát V.</i>	203
(6-22.) 5. poľsko-československý seminár o feroelektrických a štruktúrnych fázových prechodoch v kryštáloch	<i>Trnovcová V.</i>	204
(7-25.) <i>J. Zelenka</i> „Piezoelektrické rezonátory a jejich použití“	<i>Suchánek J.</i>	205
(6-23.) Prognostický seminár	<i>Ondrejka J.</i>	205
(6-28.) Státní ceny Klementa Gottwalda		311
(6-29.) Noví členové ČSAV		313
(6-30.) Nový časopis	<i>Hrdý J.</i>	314
(6-31.) Nové impulsy fyzikálnímu vzdělávání z OS pro pedagogickou fyziku	<i>Černohorský M.</i>	315
(6-32.) Publikace Fyzikální vědecké sekce vydávané tiskovým střediskem JČSMF	<i>Mališek V.</i>	316
8- 2. Oznámenie o prihláške objavu		316
8- 3. Valné shromáždění FVS JČSMF 1984		317
(6-33.) Po triadvaceti letech		317
(6-40.) Hewlett-Packard Europhysics Prize za rok 1984	<i>Lenc M.</i>	425
(6-41.) Seminár „Fyzikální vlastnosti hornin a jejich využití v geofyzice a geologii“	<i>Kapička A.</i>	425
(6-42.) Pracovní setkání „Neporuchové metody vo fyzike pevných látok“	<i>Velický B., Čápek V., Kotecký R.</i>	426
(6-43.) Seminár o pokrocích v kalorimetrii	<i>Velíšek J.</i>	427
(6-44.) Seminár odborné skupiny pro polovodiče	<i>Klier E.</i>	427
(7-63.) <i>F. Čulík, M. Noga</i> „Úvod do štatistickej fyziky“	<i>Matyáš M.</i>	428
(7-64.) <i>L. D. Landau, A. Kitajgorodskij</i> „Fyzika pre všetkých, 1. diel. Fyzikálne telesá“	<i>Chvojka M.</i>	428
(6-46.) Stříbrná čestná plaketa ČSAV		541
(6-47.) Akademik Oldrich Benda šesťdesiatnikom	<i>Mayer I.</i>	541
(6-48.) Brahův a Keplerův pomník v Praze	<i>Šolc M.</i>	541
8- 4. Z činnosti fyzikálního oddělení pražské pobočky JČSMF	<i>Vorlíček V.</i>	542
(6-49.) 7. čs. spektroskopická konference s mezinárodní účastí	<i>Závětová M., Roskovcová L.</i>	543
(6-58.) Nobelova cena za fyziku	<i>Chýla J.</i>	643
(6-59.) Akademik Václav Votruba pětasedmdesátiletý		643
(6-60.) Životní výročí prof. RNDr. H. Franka, DrSc.	<i>Matyáš M.</i>	646
(6-61.) Allan Línek zemřel	<i>Novák C.</i>	647
(7-90.) Pedagogicko-fyzikální problematika kvantové fyziky Nové impulzy — Úvod do fyzikálního praktika	<i>Fingerland A.</i>	649
(6-62.) Seminár „Fyzika a zdroje energie“	<i>Pátý L., Krlín L.</i>	651
(6-63.) Sůtaž mladých pracovníkov vo fyzike JSMF v roku 1983	<i>Chorvátová Z.</i>	652
(7-91.) <i>J. Pišút, R. Zajac</i> „O atónoch a kvantovaní“	<i>Fischer J., Chvojka M.</i>	652
Oznámení	93, 206, 318, 429, 653	
Z obsahu příštího čísla	93, 206, 318, 429, 544, 654	
Nové referativní články	93, 206, 318, 429, 654	