

1. Referáty

1— 1. Křehkost keramiky	<i>Kroupa F.</i>	1
2. Obrácení vlnoplochy laserového záření	<i>Basov N. G., Zubarev I. G.</i>	26
3. Aplikace škálovací teorie ve fyzice polymerů	<i>Štěpánek P., Sedláček B.</i>	39
4. Podivné atraktory	<i>Ruelle D.</i>	99
5. Sekundární rekrytalizace kovů	<i>Lejček P., Šíma V.</i>	116
6. Rastrovací Augerova mikroskopie	<i>Frank L.</i>	134
7. Současný stav a perspektivy fyziky vysokých energií	<i>Okuň L. B.</i>	209
8. Fotovoltaická přeměna sluneční energie	<i>Alfjorov Ž. I.</i>	321
9. Materiály pro přeměnu sluneční energie	<i>Šmíd V.</i>	336
1— 10. Řízení vědeckých experimentů počítačem	<i>Nadrchal J., Demel P., Mayrhoferová J.</i>	359
11. Výzkum pomocí rentgenové složky synchrotronového záření	<i>Sparks C. J., Jr.</i>	433
12. Elektromigrácia v tenkých kovových vrstvách	<i>Luby Š.</i>	452
13. Laserová separace izotopů	<i>Sochor V.</i>	470
14. Nelineární optika a spektroskopie	<i>Bloembergen N.</i>	545
15. Vnitřní konverze záření gama	<i>Dragoun O.</i>	564
16. Optická bistabilita	<i>Miller D. A. B.</i>	582

2. Metody

2— 1. Kontinuálně čerpaný akustooptický Q-spínaný Nd: YAG laser	<i>Kubeček V., Pecháčková K., Trepera R.</i>	59
2. Kolísání teploty héliové lázně způsobené rotační vývěvou	<i>Kolářek J.</i>	148
3. Závislost teploty iskry automobilovej sviečky od tlaku plynu v iskrišti, vyšetřovaná metodou rotačnej teploty	<i>Chorvátová Z.</i>	153
4. Supravodivý kvantový magnetometr s budicím kmitočtem 440 MHz	<i>Hladký S., Odehnal M., Petříček V., Tichý R.</i>	159
5. Príspevok k meraniu mernej tepelnej vodivosti matrice supravodivých vodičov pri héliových teplotách	<i>Cesnak L., Takács S., Fiedler M., Petráš V.</i>	255
6. Štúdium elektrónových procesov na rozhraní polovodič — izolant metodou spektroskopie hlbokých hladín na báze prúdového prechodového javu	<i>Thurzo I., Kresáková K., Michalička O.</i>	368
7. Řízení difraktometru počítačem	<i>Demel P., Mayrhoferová J., Nadrchal J., Petříček V.</i>	377
8. Určení tloušťky tenkých vrstev z energetických spekter částic α	<i>Hnatowicz V., Kvítek J., Rybka V., Krejčí P., Pelikán L., Mikušik P.</i>	480
9. Model vysokonapětového doutnavého výboje	<i>Kramář J.</i>	484

3. Krátká sdělení

- 3—1. Kalibrácia teplomerov v teplotnom rozsahu (1,2 ÷ 4,2) K
Petrovič P., Feher A., Molokáč Š., Jánoš Š. 382
2. Mikropáskové vedenie s kvapalným kryštálom ako dielektrikom
Súra P., Tirpák A. 385
3. Štúdium vynúteného Brillouinovho-Mandelštamovho rozptylu svetla v roztoku organického farbiva rodamínu 6G a v kvapalnom kryštále MBBA
Chorvátová Z., Kállay O., Krajmer J. 493
4. Elektrický vlhkoměr s porézní vrstvou Al_2O_3
Emmer I., Hájek Z., Řepa P. 498
5. Využitie absorpcie ionizujúceho žiarenia na meranie koncentrácie uhoľného prášku v prúde nosného plynu
Šácha J., Rajniak I. 597

4. Otázky a názory

- 4— 1. S prof. P. Frankenem o osobnosti výzkumného manažera v USA (Interview)
Janta J. 65
2. Psychologický portrét vědeckého manažera
Luk A. N. 67
3. S prof. A. R. Mackintoshem o fyzice v Dánsku a o Evropské fyzikální společnosti (Interview)
Zajac Š. 165
4. Búdžum vítězí aneb fyzik jako jazykový tvůrce
Mermin N. D. 167
5. S profesorem J. Nishizawou o optoelektronice (Interview)
Roskovcová L. 265
6. Jaké problémy fyziky a astrofyziky se zdají nyní zvláště důležité a zajímavé? (Po 10 letech) — I., II., III. část
Ginzburg V. L. 266, 390, 501
7. John Kerr (1824—1907). Vzpomínka k 75. výročí úmrtí
Široký P. 278
8. Rozhovor o automatizaci fyzikálních experimentů s dr. B. Glissem z NSR (Interview)
Nadrchal J. 388
9. John Tyndall — básník vědy
Kucharski M. 514
- 4—10. S prof. Amandem Faesslerem o jaderné fyzice (Interview)
Pluhař Z. 600
11. Fyzika v sociologii
Krempaský J. 604

5. Aktuality

- 5— 1. Krystalové struktury a možnosti využití nových heteroboranů
Šubrtová V., Plešek J. 73
2. Krystalické vrstvy na amorfni podložce
Lukeš F. 76
3. Testovací přístroje pro cejchování tlakoměrů až do hodnot 120 MPa
Bischof J. 77
4. Je možné detektovat jeden atom?
Hnatowicz V. 179
5. Mechanismus prostorové orientace živočichů objeven?
Zemčík T. 180
6. Vysoké hodnoty pohyblivosti nositelů v heterostrukturách $Al_xGa_{1-x}As/GaAs$
Šrobár F. 182
7. Prečo sa Mesiac spomaľuje?
Blažeková D. 183
8. Pozitroniový iont — nový objekt kvantové elektrodynamiky
Hnatowicz V. 281
9. Vysoké teploty a hustoty plazmatu krátkodobého silnoproudého výboje
Krejčí V. 282
- 5—10. Totální reflexe a diagnostika pulsních rentgenových zdrojů
Renner O. 403
11. Budeme fotografovat na magnetický disk?
Jiráček M. 405
12. První pùvabná částice na Serpuchovském urychlovači
Hladký J. 407

13. Lasery v jaderné fyzice	<i>Sochor V.</i>	520
14. Neutronová interferometrie	<i>Jiráček Z.</i>	521
15. Nová metoda pro studium radiačních poruch v kovech	<i>Matyáš M.</i>	522
16. Laserové chlazení	<i>Zamarovský P.</i>	523
17. Kvantový Hallův jev ve dvourozměrných systémech	<i>Středa P.</i>	616
18. Měření teploty pomocí optické sondy	<i>Bischof J.</i>	618
19. Přímé měření intenzity vzduchu	<i>Jandák Z.</i>	620

6. Zprávy

6— 1. Svatopluk Krupička šedesátiletý	<i>Závěta K.</i>	79
2. X. konference o koherentní a nelineární optice	<i>Vrbová M., Kubeček V.</i>	80
3. 7. mezinárodní konference „Magnet Technology“	<i>Kaiser Z.</i>	81
4. 31. konference o jaderné spektroskopii a struktuře atomového jádra	<i>Adam J.</i>	84
5. Společná cena ČSAV a AV SSSR		93
6. Stříbrné plakety ČSAV		93
7. Zemřel člen korespondent ČSAV Miroslav Trlifaj		97
8. 7. konference československých fyziků	<i>Zajac Š.</i>	185
9. Čtvrtá letní škola počítačové fyziky	<i>Obdržálek J.</i>	188
6—10. 4. československý seminář Fyzika spínacího oblouku	<i>Konrád M.</i>	189
11. Sympozium Mezony a lehká jádra	<i>Žofka J.</i>	190
12. Seminář „Fyzika a synergetika“	<i>Krlín L., Pekárek L.</i>	191
13. Mezinárodní konference o luminiscenci	<i>Mareš J.</i>	192
14. Kalibrační teorie: základní interakce a rigorózní výsledky	<i>Dittrich J.</i>	193
15. 8. všesvazové symposium o mechanoemisi a mechanochemii pevných látek	<i>Sodomka L.</i>	194
6—16. Zlatá a stříbrná plaketa ČSAV		205
17. Vědecká konference k 275. výročí založení Českého vysokého učení technického v Praze	<i>Drška L., Kraus I.</i>	206
18. XVII. valné zhromaždenie Medzinárodnej únie pre čistou a aplikovanú fyziku (IUPAP)	<i>Blažek M.</i>	284
19. Třetí mezinárodní škola polovodičové optoelektroniky	<i>Roskovcová L.</i>	286
6—20. Hadron structure 1981	<i>Pišút J., Šebesta J.</i>	289
21. 5. generálna konferencia Európskej fyzikálnej spoločnosti	<i>Adlerová E.</i>	290
22. Integrovaná optika — vláknová optika — holografie — VARNA '81	<i>Čtyroky J., Janta J., Miler M.</i>	291
23. Řád práce akademiku Bačkovskému		309
24. Státní vyznamenání za vynikající práci		309
25. Zemřel prof. dr. Ladislav Zachoval, člen korespondent ČSAV	<i>Vavřinec E., Vacek K.</i>	309
26. Vědecké kolegium fyziky		310
27. Docent Zdeněk Knittl šedesátiletý	<i>Šantavý I.</i>	409
28. 4. mezinárodní konference o fyzice polovodičů s úzkým zakázaným pásem	<i>Matyáš M.</i>	411
29. 15. mezinárodní konference o jevech v ionizovaných plynech (ICPIG)	<i>Chvojka M., Krása J.</i>	414
6—30. Sympóziu „Transport properties of solids“	<i>Trnovcová V.</i>	415
31. Cena SAV		425

32. 4. československo-poľský seminár o štruktúrnych a feroelektrických fázových prechodoch	<i>Trnovcová V.</i>	425
33. Seminár o současných směrech v československé seismologii	<i>Kapička A.</i>	426
34. Jak mohou fyzikové přispět k zlepšení školské fyziky?	<i>Frei V.</i>	426
35. Materiálový výzkum na vybraných italských univerzitách	<i>Chvoj Z.</i>	526
36. Mezinárodní konference o výzkumu amorfních systémů nukleárními metodami	<i>Kreislerová Y.</i>	526
37. Společná cena ČSAV a AV NDR		537
38. „I. I. Rabi visiting professorship“ Janu Peřinovi		537
39. Zemřel doc. ing. Ladislav Špaček, CSc.	<i>Toman J., Mišek K.</i>	537
6—40. Čtvrtý seminár „Creep a lom při creepu“	<i>Vostrý P.</i>	540
41. Mezinárodní konference o aplikacích Mössbauerova jevu	<i>Zemčík T.</i>	621
42. Hideki Yukawa	<i>Andrej L.</i>	623
43. Zemřel akademik AV SSSR N. V. Bělov	<i>Rozsival M.</i>	626
44. Obhajoby disertačních prací		627
45. Národní cena SSR		645
46. Blahopřání		645
47. Nobelova cena za fyziku v r. 1982	<i>Dvořák V.</i>	645
48. Nobelova cena za chemii v r. 1982	<i>Raška I.</i>	646
49. Sympozium: Polovodičové integrované obvody '82	<i>Starý V.</i>	648
6—50. Seminár „Fyzika, medicína a biologie“	<i>Kolář M., Lokajiček M.</i>	649
51. 7. škola fyziky a techniky nízkých teplot	<i>Svoboda P.</i>	650
52. Nový časopis Magnetic Separation News	<i>Ryska A.</i>	651

7. Recenze

7— 1. <i>R. Bass</i> „Nuclear reactions with heavy ions“	<i>Řízek J.</i>	38
2. <i>Ch. D. Goodman, S. M. Austin, S. D. Bloom, J. Rapaport, G. R. Satchler</i> „The (p, n) reaction and the nucleon-nucleon force“	<i>Úlehla I.</i>	58
3. „ <i>Vibrational spectroscopy of adsorbates</i> “ (Red. <i>R. F. Willis</i>)	<i>Bartoš I.</i>	64
4. <i>P. S. Theocaris, E. E. Gdoutos</i> „Matrix theory of photoelasticity“	<i>Polák K.</i>	86
5. <i>K. Beggerow</i> „High pressure properties of matter“	<i>Novák C.</i>	86
6. <i>G. A. Agoston</i> „Color theory and its application in art and design“	<i>Karel F.</i>	87
7. „Hadronic matter at extreme energy densities“ (Red. <i>N. Cabbibo, L. Sertori</i>)	<i>Chýla J.</i>	88
8. <i>Yu. N. Molin, K. M. Salikhov, K. I. Zamaraev</i> „Spin exchange“	<i>Novák P.</i>	88
9. „Quantum flavordynamics, quantum chromodynamics and unified theories“ (Red. <i>K. Mahanthappa, J. Randa</i>)	<i>Chýla J.</i>	89
7— 10. <i>A. H. Eschenfelder</i> „Magnetic bubble technology“	<i>Roskovec V.</i>	89
11. „Charge-coupled devices“ (Red. <i>D. F. Barbe</i>)	<i>Šmid V.</i>	90
12. „Coherence and correlation in atomic collisions“ (Red. <i>H. Kleinpoppen, J. F. Williams</i>)	<i>Friedrich B.</i>	90
13. „Crystals — growth, properties and applications“, sv. 2 (Red. <i>H. C. Freyhardt</i>)	<i>Březina B.</i>	91
14. <i>A. T. Winfree</i> „The geometry of biological time“	<i>Andrej L.</i>	92
15. <i>B. Simon</i> „Functional integration and quantum physics“	<i>Kotecký R.</i>	115
16. <i>D. Park</i> „Classical dynamics and its quantum analogues“	<i>Fischer J.</i>	152
17. <i>Y. Farge, M. P. Fontana</i> „Electronic and vibrational properties of point defects in ionic crystals“	<i>Polecha J.</i>	158

18. „Field theoretical methods in particle physics“ (Red. *W. Rühl*) *Kotecký R.* 164
19. *A. Krüger* „Introduction to solar radio astronomy and radio physics“
Karlický M. 178
- 7— 20. „Mathematical problems in theoretical physics“ (Red. *K. Osterwalder*) *Hrubý J.* 196
21. *D. Bonnenberg, K. A. Hempel, R. A. Lefever, T. R. McGuire, M. Paulus, H. v. Philipsborn, M. Rubinstein, M. Sugimoto, L. Treitinger, R. Vautier* „Magnetic and other properties of oxides and related compounds“
Novák C. 196
22. *J. M. Eisenberg, D. S. Koltun* „Theory of meson interaction with nuclei“ *Řízek J.* 197
23. „Advances in radiation protection and dosimetry in medicine“ (Red. *R. H. Thomas, V. Perez-Mendez*)
Lokajiček M. 197
24. „Atomic masses and fundamental constants 6“ (Red. *J. A. Nolen Jr., W. Benenson*)
Roskovec V. 198
25. „Characterization of crystal growth defects by X-ray methods“ (Red. *B. K. Tanner, K. D. Bowen*)
Valvoda V. 198
26. *Yu. I. Ostrovsky, M. M. Butusov, G. V. Ostrovskaya* „Interferometry by holography“
Komrska J. 199
27. „Physics and astrophysics of neutron stars and black holes“ (Red. *R. Giacconi, R. Ruffini*)
Bičák J. 199
28. *W. S. Lovesy* „Condensed matter physics: dynamic correlations“ *Hudák O.* 200
29. *J. Kijowski, W. M. Tulczyjew* „A symplectic framework for field theories“
Tolar J. 201
- 7— 30. *D. Smidt* „Reaktor — Sicherheitstechnik“ *Pfann J.* 201
31. *J. F. Mulligan* „Practical physics: The production and conservation of energy“
Jech Č. 202
32. „Theory of chemisorption“ (Red. *J. R. Smith*) *Bartoš I.* 203
33. *F. H. Read* „Electromagnetic radiation“ *Celý J.* 203
34. *A. A. Kaminskij* „Laser crystals — their physics and properties“ *Třiska A.* 204
35. „On the path of Albert Einstein“ (Red. *B. Kursunoglu, A. Perlmutter, L. F. Scott*)
Bičák J. 204a
36. „Geometrical and topological methods in Gauge theories“ (Red. *J. P. Harnad, S. Shnider*)
Tolar J. 280
37. *A. Einstein* „Akademie-Vorträge“ *Bičák J.* 294
38. *D. K. Altenpohl* „Materials in world perspective“ *Třiska A.* 294
39. *J. Śniatycki* „Geometric quantization and quantum mechanics“ *Tolar J.* 295
- 7— 40. „Plasma chemistry I and II“ (Red. *S. Vepřek, M. Venugopalan*) *Kočka J.* 295
41. *H. J. Wyckoff* From „quantity of radiation“ and „dose“ to „exposure“ and „absorbed dose“
Šácha J. 296
42. *R. Beck, W. English, K. Gürs* „Table of laser lines in gases and vapors“, 3. vyd.
Urbánková H. 296
43. *K. A. Padmanabhan, G. J. Davies* „Superplasticity“ *Kroupa F.* 297
44. *Ch. Kirsten, H. J. Treder* „Albert Einstein in Berlin 1913—1933“ *Bičák J.* 298
45. *W. Thirring* „A course in mathematical physics“, sv. 2 *Vodák F.* 298
46. „Display devices“ (Red. *J. I. Pankove et al.*) *Šimeček T.* 299
47. „Laminar-turbulent transition“ (Red. *R. Eppler, H. Fasel*) *Krejčí L.* 299
48. *S. P. Kapitza, V. N. Melekhin* „The microtron“ *Šimáně Č.* 300
49. „Inverse scattering problems in optics“ (Red. *H. P. Baltes*) *Mikš A.* 301
- 7— 50. „Stochastic behavior in classical and quantum Hamiltonian systems“ (Red. *G. Casati, J. Ford*) *Krlín L.* 301
51. „Functional integration theory and applications“ (Red. *J. P. Antoine, E. Tirapegui*)
Tolar J. 303

52.	„Gaseous dielectrics II“ (Red. <i>L. G. Christophorou</i>)	<i>Chvojka M.</i>	304
53.	<i>P. H. Dederichs, H. Schober, D. J. Sellmyer</i> „Metals: Phonon states, electron states and Fermi surfaces of alloys“	<i>Drchal V., Paidar V.</i>	304
54.	„Turbulent shear flows 2“ (Red. <i>L. J. S. Bradbury, F. Durst, B. E. Launder, F. W. Schmidt, J. H. Whitelaw</i>)	<i>Krejčí L.</i>	305
55.	„Synchrotron radiation research“ (Red. <i>H. Winick, S. Doniach</i>)	<i>Hrdý J.</i>	306
56.	<i>P. J. E. Peebles</i> „The large-scale structure of the Universe“	<i>Grygar J.</i>	306
57.	<i>F. W. Wiegel</i> „Fluid flow through porous macromolecular systems“	<i>Vodák F.</i>	307
58.	„Turbulent reacting flows“ (Red. <i>P. A. Libby, F. A. Williams</i>)	<i>Krejčí L.</i>	308
59.	<i>Š. Veis</i> „Magnetohydrodynamické generátory“	<i>Šlechta J.</i>	314
7—	60. <i>E. C. Third</i> „Photovoltaic solar energy conference“	<i>Šmíd V.</i>	335
	61. <i>A. Jaffe, C. Taubes</i> „Vortices and monopoles: structure of static Gauge theories“	<i>Kotecký R.</i>	367
	62. <i>K. C. Kao, W. Hwang</i> „Electrical transport in solids“	<i>Král K.</i>	387
	63. <i>J. D. Barry</i> „Ball lightning and bead lightning“	<i>Chvojka M.</i>	416
	64. „High-temperature materials coatings and surface interactions“ (Red. <i>J. B. Newkirk</i>)	<i>Toušek J., Kučera J.</i>	417
	65. „The computer in optical research“ (Red. <i>B. R. Frieden</i>)	<i>Mikš A.</i>	417
	66. „Positron annihilation“ (Red. <i>P. C. Jain, R. M. Singru</i>)	<i>Šob M.</i>	418
	67. <i>E. A. Silinsh</i> „Organic molecular crystals — Their electronic states“	<i>Železný V.</i>	419
	68. „Picosecond phenomena II“ (Red. <i>R. H. Hochstrasser, W. Kaiser, C. V. Shank</i>)	<i>Železný V.</i>	420
	69. „Electromagnetic theory of grating“ (Red. <i>R. Petit</i>)	<i>Nezval J.</i>	420
7—	70. „Uranium enrichment“ (Red. <i>S. Villani</i>)	<i>Štamberg K.</i>	421
	71. <i>P. Ring, P. Schuck</i> „The nuclear many-body problem“	<i>Krištiak J.</i>	422
	72. „Gamma-gamma collisions“ (Red. <i>G. Cochard, P. Kessler</i>)	<i>Pišút J.</i>	423
	73. <i>C. Magono</i> „Thunderstorms“	<i>Bednář J.</i>	423
	74. „Seventh international conference on numerical methods in fluid dynamics“ (Red. <i>W. C. Reynolds, R. W. MacCormack</i>)	<i>Samek L.</i>	424
	75. <i>E. Tenckoff</i> „Verformungsmechanismen Textur und Anisotropie in Zirkonium und Zircaloy“	<i>Kočik J.</i>	424
	76. <i>J. Brož, V. Roskovec, M. Valouch</i> „Fyzikální a matematické tabulky“	<i>Míšek K.</i>	428
	77. <i>B. Heřmanský</i> „Jaderné reaktory“	<i>Dobeš J.</i>	429
	78. „Neutron interferometry“ (Red. <i>U. Bonse, H. Rauch</i>)	<i>Jiráček Z.</i>	451
	79. <i>R. D. Lawson</i> „Theory of the nuclear shell model“	<i>Pluhař Z.</i>	497
7—	80. „Physics in one dimension“ (Red. <i>J. Bernasconi, T. Schneider</i>)	<i>Král K.</i>	525
	81. „Electron and pion interactions with nuclei at intermediate energies“ (Red. <i>W. Bertozzi, S. Costa, C. Schaerf</i>)	<i>Řízek J.</i>	528
	82. „Advances in liquid crystal research and applications“, sv. 1, 2 (Red. <i>L. Bata</i>)	<i>Lejček L.</i>	529
	83. <i>G. E. Murch</i> „Atomic diffusion theory in highly defective solids“	<i>Kučera J.</i>	529
	84. „Group theoretical methods in physics“ (Red. <i>K. B. Wolf</i>)	<i>Noga M.</i>	530
	85. <i>A. Ben-Shaul, Y. Haas, K. L. Kompa, D. R. Levine</i> „Lasers and chemical change“	<i>Engst P.</i>	531
	86. <i>G. H. B. Thompson</i> „Physics of semiconductor laser devices“	<i>Šimeček T.</i>	532
	87. <i>T. D. Lee</i> „Particle physics and introduction to field theory“	<i>Vymazal M.</i>	532
	88. „Systems far from equilibrium“ (Red. <i>L. Garrido</i>)	<i>Noga M.</i>	533
	89. „Optical bistability“ (Red. <i>Ch. M. Bowden, M. Cifton, H. R. Robl</i>)	<i>Pastrňák J.</i>	534

7— 90.	<i>J. Schnakenberg</i> „Thermodynamic network analysis of biological systems“, 2. vyd.	<i>Dvořák I.</i>	535
91.	„Recent developments in condensed matter physics“, sv. 1 — Invited papers (Red. <i>J. T. Devreese, L. F. Lemmens, V. E. van Doren, J. van Royen</i>)	<i>Paidar V.</i>	536
92.	Nad brožurou Fyzikální vědecké sekce JČSMF	<i>Fingerland A.</i>	540
93.	<i>L. Haňka</i> „Teorie elektromagnetického pole“, 2. vyd.	<i>Tolar J.</i>	541
94.	„Recent developments in high-energy physics“ (Red. <i>A. Perlmutter, L. F. Scott</i>)	<i>Blažek M.</i>	630
95.	<i>J.-M. Normand</i> „A Lie group: Rotations in quantum mechanics“	<i>Žofka J.</i>	632
96.	„Fundamental physics of amorphous semiconductors“ (Red. <i>F. Yonezawa</i>)	<i>Závětová M.</i>	632
97.	„Glassy metals I“ (Red. <i>H.-J. Güntherodt, H. Beck</i>)	<i>Závěta K.</i>	633
98.	„Present status and aims of quantum electrodynamics“ (Red. <i>G. Gräff, E. Klempt, G. Werth</i>)	<i>Ryšavý M.</i>	633
99.	„Physics and contemporary needs“, sv. 4 (Red. <i>R. Riazuddin</i>)	<i>Pátý L.</i>	634
7—100.	<i>D. C. Mattis</i> „The theory of magnetism I. Statics and dynamics“	<i>Závěta K.</i>	634
101.	„Rigorous atomic and molecular physics“ (Red. <i>G. Velo, A. S. Whightman</i>)	<i>Pátý L.</i>	635
102.	„Physics in high magnetic fields“ (Red. <i>S. Chikazumi, M. Miura</i>)	<i>Novotný P.</i>	635
103.	„Potential energy surfaces and dynamics calculations for chemical reactions and molecular energy transfer“ (Red. <i>D. G. Truhlar</i>)	<i>Zahradník R.</i>	636
104.	„Solitons“ (Red. <i>R. K. Bullough, P. J. Caudrey</i>)	<i>Trlifaj L.</i>	636
105.	„Gravitation, quanta and the universe“ (Red. <i>A. R. Prasanna, J. V. Narlikar, C. V. Vishveshwara</i>)	<i>Dvořák L.</i>	637
106.	„Laser spectroscopy of solids“ (Red. <i>W. M. Yen, P. M. Selzer</i>)	<i>Mareš J.</i>	638
107.	„Mathematical methods and applications of scattering theory“ (Red. <i>J. A. De Santo, A. W. Sáenz, W. W. Zachary</i>)	<i>Trlifaj L.</i>	639
108.	„Vertebrate photoreceptor optics“ (Red. <i>J. M. Enoch, F. L. Tobey, Jr.</i>)	<i>Kuthan V.</i>	639
109.	„Current issues in quantum logic“ (Red. <i>E. G. Beltrametti, B. C. van Fraassen</i>)	<i>Lokajiček M.</i>	640
7—110.	<i>W. Winogradzki</i> „Calcul tensoriel“	<i>Mališek V.</i>	640
111.	„Coherent nonlinear optics — Recent advances“ (Red. <i>M. S. Feld, V. S. Letokhov</i>)	<i>Hajossy R.</i>	641
112.	„River pollution control“ (Red. <i>M. J. Stiff</i>)	<i>Pátý L.</i>	642
113.	<i>H. Schauer, G. Barta</i> „Methoden der Programmerstellung für Tisch- und Taschenrechner“	<i>Velišek J.</i>	642
114.	<i>I. Lindgren, J. Morrison</i> „Atomic many-body theory“	<i>Král K.</i>	643
115.	„Ekologie a fyzika“ (Red. <i>L. Pátý</i>)	<i>Plajner Z.</i>	652
116.	„Fyzika a moderní technologie“ (Red. <i>L. Pátý</i>)	<i>Míšek K.</i>	652
117.	<i>G. Schröder</i> „Technická optika“	<i>Závětová M.</i>	653

8. Apendix

(6— 5.)	Společná cena ČSAV a AV SSSR		93
(6— 6.)	Stříbrné plakety ČSAV		93
8— 1.	Zprávy z FVS JČSMF a JSMF	<i>Urbánková H., Trnovcová V.</i>	93
(6— 16.)	Zlatá a stříbrná plaketa ČSAV		205

8— 2.	Sjezd JČSMF v Karlových Varech	<i>Pátý L.</i>	205
8— 3.	Výroční shromáždění fyzikálního oddělení pražské pobočky JČSMF	<i>Miler M.</i>	205
(6— 17.)	Vědecká konference k 275. výročí založení Českého vysokého učení technického v Praze	<i>Drška L., Kraus I.</i>	206
(6— 23.)	Řád práce akademiku Bačkovskému		309
(6— 24.)	Státní vyznamenání za vynikající práci		309
(6— 25.)	Zemřel prof. dr. Ladislav Zachoval, člen korespondent ČSAV	<i>Vavřinec E., Vacek K.</i>	309
(6— 26.)	Vědecké kolegium fyziky		310
8— 4.	Zprávy z FVS JČSMF	<i>Urbánková H.</i>	311, 538, 647
(7— 59.)	Š. Veis „Magnetohydrodynamické generátory“	<i>Šlechta J.</i>	314
(6— 31.)	Cena SAV		425
(6— 32.)	4. československo-poľský seminár o štruktúrnych a feroelektrických fázových prechodoch	<i>Trnovcová V.</i>	425
(6— 33.)	Seminár o současných směrech v československé seismologii	<i>Kapička A.</i>	426
(6— 34.)	Jak mohou fyzikové přispět k zlepšení školské fyziky?	<i>Frei V.</i>	426
(7— 76.)	J. Brož, V. Roskovec, M. Valouch „Fyzikální a matematické tabulky“	<i>Míšek K.</i>	428
(7— 77.)	B. Heřmanský „Jaderné reaktory“	<i>Dobeš J.</i>	429
(6— 37.)	Společná cena ČSAV a AV NDR		537
(6— 38.)	„I. I. Rabi visiting professorship“ Janu Peřinovi		537
(6— 39.)	Zemřel doc. ing. Ladislav Špaček, CSc.	<i>Toman J., Míšek K.</i>	537
(7— 92.)	Nad brožurou Fyzikální vědecké sekce JČSMF	<i>Fingerland A.</i>	540
(6— 40.)	Čtvrtý seminár „Creep a lom při creepu“	<i>Vostrý P.</i>	540
(7— 93.)	<i>L. Haňka</i> „Teorie elektromagnetického pole“, 2. vyd.	<i>Tolar J.</i>	541
(6— 45.)	Národní cena SSR		645
(6— 46.)	Blahopřání		645
(6— 47.)	Nobelova cena za fyziku v r. 1982	<i>Dvořák V.</i>	645
(6— 48.)	Nobelova cena za chemii v r. 1982	<i>Raška I.</i>	646
(6— 49.)	Symposium: Polovodičové integrované obvody '82	<i>Starý V.</i>	648
(6— 50.)	Seminár „Fyzika, medicína a biologie“	<i>Kolář M., Lokajiček M.</i>	649
(6— 51.)	7. škola fyziky a techniky nízkých teplot	<i>Svoboda P.</i>	650
(6— 52.)	Nový časopis Magnetic Separation News	<i>Ryska A.</i>	651
(7—115.)	„Ekologie a fyzika“ (Red. <i>L. Pátý</i>)	<i>Plajner Z.</i>	652
(7—116.)	„Fyzika a moderní technologie“ (Red. <i>L. Pátý</i>)	<i>Míšek K.</i>	652
(7—117.)	<i>G. Schröder</i> „Technická optika“	<i>Závětová M.</i>	653
	Oznámení		207, 314, 430, 541, 655
	Z obsahu příštího čísla		95, 208, 315, 430, 542, 654
	Nové referativní články		96, 208, 315, 430, 542, 655