

Obsah svazku A 36 (1986)

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. XIV. 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 4 věnováno **biofyzice** (příspěvky 1—7, 8, 9, 10, 2-6, 3-6, 4—7, 5—11, 12, 13, 6, 26, 27, 28).

1. Referáty

1— 1. Optické vláknové senzory	<i>Harmer A. L.</i>	1
2. Kvantová teorie pole na mřížce	<i>Kotecký R., Chýla J.</i>	102
3. Modifikace látek interkalací	<i>Dresselhausová M. S.</i>	126
4. Řádkovací tunelová mikroskopie	<i>Binnig G., Rohrer H.</i>	209
5. Teorie perkolace	<i>Šmilauer P.</i>	220
6. Zařízení SPIN v SÚJV Dubna pro výzkum orientovaných radioaktivních atomových jader	<i>Finger M., Janout Z., Šafrata S.</i>	249
7. Fotosyntéza a její fyzikální zázemí	<i>Vacek K.</i>	321
8. Některé problémy současné molekulární genetiky	<i>Jelínek O., Vondrejs V.</i>	336
9. Štruktúra a vlastnosti biologických membrán	<i>Chorvát D.</i>	357
1—10. Kvazielastický rozptyl světla a jeho využití v biologickém výzkumu	<i>Plášek J., Koňák Č.</i>	369
11. Sněhová vločka. (O principech řídicích tvorbu strukturních obrazců)	<i>Kratochvíl J.</i>	433
12. Vybudujeme v ČSSR zdroj synchrotronového záření?	<i>Sedlák J.</i>	453
13. CO ₂ vlnovodový laser — laditelný zdroj infračerveného záření	<i>Urbánková H., Engst P., Novák M.</i>	469
14. Fyzika pevných látek za vysokých tlaků	<i>Kamarád J.</i>	545
15. Použitie fotoelektrónovej spektroskopie pri štúdiu kovových skiel	<i>Hricovíni K., Krempaský J.</i>	564
16. Prozařovací analytická elektronová mikroskopie tenkých vrstev	<i>Starý V.</i>	582

2. Metody

2—1. Rentgenová difrakční kvantitativní fázová analýza vzorků ovlivněných přednostní orientací některých krystalografických rovin	<i>Čermák M., Neumann J.</i>	35
2. Měření rekombinačního záření z křemíkových výkonových struktur	<i>Vobecký J., Kodeš J.</i>	140
3. Detekce degradačních procesů v GaP:N ELD metodou DLTS	<i>Matyáš M. Jr.</i>	146
4. Příspěvek k metodice vyhodnocování hustoty zčernání rentgenových filmů	<i>Ganev N., Kraus I.</i>	270
5. Zařízení pro epitaxi z molekulárních svazků	<i>Láznička M., Pham Trung Dung, Kejř J.</i>	275
6. Studium elektrických vlastností deoxyribonukleové kyseliny	<i>Jelínková E., Laudát J., Hána P.</i>	382

- | | | |
|--|--|-----|
| 7. Jaderná demagnetizace PrNi ₅ | <i>Skrbek L., Stehno J., Šebek J., Tintěra J., Prušák J., Šafrata S.</i> | 479 |
| 8. Odrazové zariadenie k spektrofotometru Specord UV-VIS, vhodné na meranie hrúbky tenkej vrstvy | <i>Foltin O.</i> | 488 |
| 9. Pulsní fotodisociační jódový laser s tepelnou cirkulací aktivního laserového prostředí | <i>Jelínek M., Trenda P., Hermoch V.</i> | 608 |

3. Krátká sdělení

- | | | |
|---|--|-----|
| 3—1. Faktory indexu lomu třísióžkového skla SiO ₂ —P ₂ O ₅ —GeO ₂ připraveného metodou MCVD | <i>Pospíšilová M., Veselý J., Choc Z., Havránek V.</i> | 43 |
| 2. Vplyv teplotného namáhania na vlastnosti štruktúry MIS | <i>Harmatha L., Csabay O., Žiška M.</i> | 157 |
| 3. Přenos iontového svazku při zachování jeho vlastností | <i>Borková A., Kuzmiak M.</i> | 161 |
| 4. Teoretické střední hodnoty emise charakteristického záření prvků pro účely materiálového výzkumu ocelí rentgenfluorescenční metodou | <i>Habrman P.</i> | 285 |
| 5. Identifikácia malých dávok pri implantácii iónov bóru do kremíka | <i>Csabay O., Kinder R., Harmatha L., Valehrachová D., Weber B., Orgoň M., Partyk B.</i> | 291 |
| 6. Některé teoretické aspekty transportu energie v biologických systémech | <i>Čápek V.</i> | 391 |

4. Otázky a názory

- | | | |
|--|-----------------------------|-----|
| 4—1. S dr. G. N. Kulipanovem o práci Sibiřského centra synchrotronového záření | <i>Hrdý J., Renner O.</i> | 47 |
| 2. Na prahu objevu | <i>Čerenkov P. A.</i> | 49 |
| 3. S profesorem Tomem Mulveyem o elektronové mikroskopii, vědeckém výzkumu a poučení z vědeckých neúspěchů (Interview) | <i>Lencová B.</i> | 165 |
| 4. Prostorčas jako fyzikální systém | <i>Manin J. I.</i> | 168 |
| 5. S profesorem A. M. Kosevičem o jeho knihách (Interview) | <i>Paidar V.</i> | 298 |
| 6. Akce a symetrie | <i>Manin J. I.</i> | 300 |
| 7. S prof. K. Vackem a prof. V. Prosserem o historii a perspektivách fyzikálního výzkumu a výuky v biofyzice u nás (Interview) | <i>Jelínek O.</i> | 396 |
| 8. Rozhovor s akademikem A. M. Baldinem při příležitosti jeho 60. narozenin (Interview) | <i>Brabec V., Gmitro M.</i> | 492 |
| 9. K úmrtí J. M. Lifšice | <i>Kvasnica J.</i> | 495 |
| 4—10. Několik chvil s J. M. Lifšicem | <i>Bičák J.</i> | 498 |
| 11. S akademikem N. N. Bogoljubovem o fyzice v Dubně i mimo ni | <i>Finger M.</i> | 613 |
| 12. Cít pro hloubku — fyzikální styl Gregoryho Wanniera | <i>Hofstadter D. R.</i> | 616 |
| 13. Peierlsův argument po padesáti letech | <i>Kotecký R.</i> | 622 |

5. Aktuality

- | | | |
|---|------------------------------------|-----|
| 5—1. Fázový přechod polovodič-kov v sloučeninách vzácných zemin | <i>Pačesová S.</i> | 53 |
| 2. Elektronové excitace iontů v tunelových kontaktech | <i>Rauluskiewicz J., Závěta K.</i> | 58 |
| 3. Elektronově akustická mikroskopie | <i>Široký P.</i> | 60 |
| 4. Použití laserů k nanášení tenkých vrstev | <i>Lukeš I.</i> | 61 |
| 5. Aktinometrická emisní spektroskopie | <i>Láska L.</i> | 175 |

6.	Atomy zastavené laserem	Tomáš I.	1
7.	Využití křemíkových diod pro mapování dávek a dávkových rychlostí radiačních polí	Petr I., Gilar O.	1
8.	Měření napětí pomocí neutronové difrakce	Kraus I.	1
9.	Laserem indukovaná krystalizace polovodičových vrstev	Lukeš I.	3
5—10.	Kondenzace inertních plynů při pokojové teplotě	Zemek J.	3
11.	Ultrakrátké světelné pulsy ve výzkumu nukleových kyselin	Šíp M.	4
12.	Biofyzika vyšší nervové činnosti	Fedor P., Švolík J., Beňušková E.	4
13.	Využití synchrotronového záření v biologii	Jelínek O.	4
14.	Uspořádané intermetalické fáze jako základ nových žárupevných materiálů	Karmazin L.	5
15.	Odstraňování fotorezistů kombinovaných účinkem ozónu a ultrafialového záření	Dřímál J.	5
16.	Mechanické vlastnosti dužin	Blahovec J.	5
17.	Moderní technika vysokých tlaků	Kamarád J.	6
18.	Komerční analytický prozařovací elektronový mikroskop	Starý V.	6
19.	Precizní váhové testovací přístroje pro kalibraci tlakoměrů	Bischof J.	6

6. Zprávy

6—	1.	Zemřela paní profesorka Kochanovská	Kraus I.	
	2.	K stému výročí narození G. Hevesyho	Vobecký M.	
	3.	Ceny ČSAV		
	4.	Zemřel K. Wick	Janta J.	
	5.	Čs. národní komitét pro vakuovou fyziku, techniku a aplikace — 1965—1985	Pátý L.	
	6.	Nový časopis — Journal of Materials Research	Závětová M.	
	7.	Třetí pracovní seminář o mechanických vlastnostech kovů a slitin	Vostrý P.	
	8.	Aplikace jaderných metod v ÚJF ČSAV	Dragoun O., Blaho D.	
	9.	17. eurofyzikální konference makromolekulární fyziky „Morfologie polymerů“	Chudáček I.	
6—	10.	Rezoluce 8. konference československých fyziků		
	11.	8. konferencia československých fyziků	Šebesta J.	1
	12.	Odešel akademik Alois Zátopek	Novotný O., Janáčková A.	1
	13.	Profesor Abdus Salam šedesátiletý	Fischer J., Niederle J.	1
	14.	Mezinárodní konference o GaAs a příbuzných materiálech	Doubrava P.	1
	15.	Fyzika a fyzikové v průmyslu	Vojtěchovský K.	1
	16.	Životní jubileum J. Drahokoupila	Horák Z. J., Šimůnek A.	2
	17.	Nový časopis	Matyáš M.	2
	18.	Radioisotopy — opět váš informátor a pomocník		2
	19.	K pětasedmdesátinám akademika A. B. Migdala	Vymazal M.	3
6—	20.	Státní ceny Klementa Gottwalda		3
	21.	Seminář o matematických metodách řešení fyzikálních problémů	Příkryl P., Segeth K.	3
	22.	Lasery ve výzkumu a průmyslu	Miler M.	3
	23.	Šestá mezinárodní letní škola počítačové fyziky	Dobeš K.	3
	24.	Terminologická komise pro fyziku	Roskovec V.	3
	25.	Vzorce a metody pro vyhodnocování experimentálních dat	Nadrchal J.	3
	26.	Fyzikálně zaměřený biofyzikální výzkum v ČSSR	Barvík I., Jelínek O.	4

27.	Pátý mezinárodní seminář o přenosu energie	<i>Vacek K., Pančoška P., Hála J.</i>	413
28.	7. mezinárodní konference o lékařské fyzice	<i>Pokorný J., Novotný J., Mrkvička J.</i>	415
29.	Jan Čermák šedesátiletý	<i>Čerňanský M., Kratochvíl J., Šíma V.</i>	425
6—30.	Šedesátiny prof. dr. ing. Jaromíra Horáka, DrSc.	<i>Koudelka L., Holeček J.</i>	425
31.	Za profesorem Paulem Görlichem	<i>Jedlička M.</i>	427
32.	Druhá jarní škola „Zotavení a rekystalizace“	<i>Vostrý P.</i>	427
33.	II. československo-sovětské sympozium Fyzika magneických domén	<i>Tomáš I.</i>	428
34.	Pracovní setkání krystalografů z BLR, ČSSR, NDR a MLR	<i>Kraus I.</i>	508
35.	Interakce laserů s plazmatem 3. 29. letní škola fyziky skotských univerzit	<i>Drška L.</i>	508
36.	MESON '50 a ISLEPH '85	<i>Blažek M.</i>	510
37.	6. mezinárodní konference o feroelektřině (IMF-6)	<i>Fousek J.</i>	513
38.	Obhajoby disertačních prací		515
39.	Společná cena ČSAV a AV SSSR		537
6—40.	Národní cena SSR		537
41.	Seminář odborné skupiny pro polovodiče	<i>Klier E.</i>	538
42.	Seminář „Mikropočítače ve fyzikálním výzkumu a výuce“	<i>Kosina Z.</i>	539
43.	Seminář „Jadrová fyzika v SSR v 8. pětročnici“	<i>Antalík R.</i>	540
44.	Seminář Hydrodynamické nestability	<i>Horák J.</i>	541
45.	Optické vlastnosti pevných látek v základním výzkumu a aplikacích	<i>Závětová M.</i>	541
46.	Dojmy z Číny	<i>Kratochvíl J.</i>	635
47.	Mezony a lehká jádra	<i>Žofka J.</i>	638
48.	Maďarská konference o difrakci	<i>Kužel R., Valvoda V.</i>	639
49.	II. Medzinárodná konferencia o fonónovej fyzike	<i>Reiffers M.</i>	641
6—50.	M. A. Krivoglaz o kinematické teorii rozptylu	<i>Kužel R., Černý R.</i>	642
51.	Za dr. G. Černou	<i>Brdička M.</i>	649
52.	Nobelova cena za fyziku 1986	<i>Komrska J.</i>	650
53.	Georg Binning a Heinrich Röhrer	<i>Gregor V.</i>	652
54.	4. seminář o filozofických otázkách matematiky a fyziky	<i>Pátý L.</i>	652
55.	Seminář „Pedagogicko-fyzikální dialogy“	<i>Pátý L.</i>	653

7. Recenze

7—	1. „Static critical phenomena in inhomogeneous systems“ (Red. <i>A. Pekalski, J. Sznajd</i>)	<i>Majerníková E.</i>	72
	2. „Fluctuations and sensitivity in nonequilibrium systems“ (Red. <i>W. Horsthemke, D. K. Kondepauai</i>)	<i>Andrej L.</i>	72
	3. <i>K. Ploog, K. Graf</i> „Molecular beam epitaxy of III—V compounds“	<i>Láznička M.</i>	73
	4. „Synergetics — from microscopic to macroscopic order“ (Red. <i>E. Frehland</i>)	<i>Andrej L.</i>	74
	5. <i>J. Priest</i> „Energy: Principles, problems, alternatives“	<i>Hušák V.</i>	74
	6. „Numerical and physical aspects of aerodynamic flows II“ (Red. <i>T. Cebeci</i>)	<i>Krejčí L.</i>	75
	7. <i>Byung Chan Eu</i> „Semiclassical theories of molecular scattering“	<i>Benco E.</i>	76
	8. <i>L. Reimer</i> „Transmission electron microscopy“	<i>Komrska J.</i>	76
	9. <i>C. A. J. Fletcher</i> „Computational Galerkin methods“	<i>Gottvald A.</i>	77
7—	10. <i>M. R. Wehr, J. A. Richards, T. W. Adair</i> „Physics of the atom“, 4. vydání	<i>Hušák V.</i>	78
	11. „Wopplot 83 — Parallel processing: Logic, organization, and technology“ (Red. <i>J. D. Becker, I. Eisele</i>)	<i>Morháč M.</i>	78
	12. „New energy conservation technologies“ (Red. <i>J. P. Millhone, E. H. Willis</i>)	<i>Pátý L.</i>	79

13. *B. B. Mandelbrot* „The fractal geometry of nature“ *Andrej L.* 80
14. *H. N. Shiner, R. Wells* „Mathematical structure of the singularities at the transitions between steady states in hydrodynamic systems“ *Krása J.* 80
15. *M. Sayir, H. Ziegler* „Mechanik 2 — Festigkeitslehre“ *Höschl C.* 81
16. „Methods in computational molecular physics“ (Red. *K. H. F. Diercksen, S. Wilson*) *Málek J.* 81
17. „ICRU Report 37 — Stopping powers for electrons and positrons“ *Hušák V.* 82
18. „Ultrafast phenomena IV“ (Red. *D. H. Auston, K. B. Eisenthal*) *Mareš J.* 82
19. „Nonequilibrium phenomena II. From stochastics to hydrodynamics“ (Red. *J. L. Lebowitz, E. W. Montroll*) *Čápek V.* 83
- 7— 20. *V. K. Stokes* „Theories of fluids with microstructure. An introduction“ *Krajčí M.* 84
21. „X-ray microscopy“ (Red. *G. Schmahl, D. Rudolph*) *Komrska J.* 84
22. „Cool stars, stellar systems and the sun“ (Red. *S. L. Baliunas, L. Hartmann*) *Zverko J.* 85
23. „Solutions of Einstein's equations: techniques, and results“ (Red. *G. Hoenselaers, W. Dietz*) *Horský J.* 86
24. *H. Kesten* „Percolation theory for mathematicians“ *Kotecký R.* 86
25. „The physics of hydrogenated amorphous silicon I, II“ (Red. *J. D. Joannopoulos, G. Lucovsky*) *Šmíd V.* 87
26. „Chemistry and physics of solid surfaces V“ (Red. *R. Vanselow, R. Howe*) *Bartoš I.* 88
27. *I. Kraus* „Úvod do strukturní rentgenografie“ *Fiala J.* 93
28. *P. Kratochvíl, P. Lukáč, B. Sprušil* „Úvod do fyziky kovů I“ *Hamerský V.* 94
29. „Anglicko-český a česko-anglický slovník z oboru jaderná fyzika a jaderná technika“ *Brabec V.* 94
- 7— 30. „Amorphous semiconductor technologies & devices“ (Red. *Y. Hamakawa*) *Kočka J.* 145
31. *A. Aziz, T. Y. Na* „Perturbation methods in heat transfer“ *Vodák F.* 145
32. *H. G. Booker* „Cold plasma waves“ *Lukáč P.* 160
33. „Light scattering in solids I“, 2. vydání (Red. *M. Cardona*) *Vorlíček V.* 174
34. „Moment formation in solids“ (Red. *W. J. L. Buyers*) *Hudák O.* 183
35. „Trends and applications of pure mathematics to mechanics“ (Red. *P. G. Ciarlet, M. Roseau*) *Höschl C.* 183
36. *O. G. Mouritsen* „Computer studies of phase transitions and critical phenomena“ *Mitáš L.* 194
37. „Stochastic phenomena and chaotic behaviour in complex systems“ (Red. *P. Schuster*) *Krlín L.* 194
38. „EXAFS and near edge structure III“ (Red. *K. O. Hodgson, B. Hedman, J. E. Penner-Hahn*) *Bartoš I.* 195
39. *H. L. Skriver* „The LMTO method. Muffin-tin orbitals and electronic structure“ *Velický B., Kudrnovský J.* 196
- 7— 40. „Asymptotic behaviour of mass and spacetime geometry“ (Red. *F. J. Flaherty*) *Majerník V.* 197
41. *Shih-Lin Chang* „Multiple diffraction of X-rays in crystals“ *Petříček V.* 197
42. *A. L. J. Beckwith, D. Griller, J. P. Lorand* „Carbon-centered radicals I“ *Novák C.* 198
43. *J. A. Howard, J. C. Scaiano* „Oxyl-, peroxy- and related radicals“ *Novák C.* 198
44. *J. Baars, P. Glasgow, R. Helbig, H. Jacob, K. Kassel, H. Maier, G. Müller, H. Runge, E. Toruzig, C. Weyrich* „Technology of III—V, II—VI and non-tetrahedrally bonded compounds“ *Moravec F.* 199
45. *J. B. Goodenough, A. Hamnett, G. Huber, F. Hulliger, M. Leiss, S. K. Ramasesha,*

R. Werheit „Physics of non-tetrahedrally bonded binary compounds III“

46. *H. G. Schuster* „Deterministic chaos“ *Závěta K.* 200
47. *Y. Kuramoto* „Chemical oscillations, waves, and turbulence“ *Andrej L.* 200
48. „Fusion reactions below the Coulomb barrier“ (Red. *S. G. Steadman*) *Běťák E.* 200
49. „Fundamental problems in statistical mechanics VI“ (Red. *E. G. D. Cohen*) *Andrej L.* 200
- 7— 50. „Thin film and depth profile analysis“ (Red. *H. Oechsner*) *Zemek J.* 219
51. „Optical devices and fibers (1984)“ (Red. *Y. Suematsu*) *Čtyroký J.* 248
52. *W. Horsthemke, R. Lefever* „Noise-induced transitions“ *Horák M.* 284
53. „Collective phenomena in atomic nuclei“, 2. díl (Red. *T. Engeland, J. Rekstad, J. S. Vaagen*) *Běťák E., Antalík R.* 290
54. „Quarks and nuclei“ (Red. *W. Weise*) *Antalík R.* 297
55. *Yu. L. Klimontovich* „The kinetic theory of electromagnetic processes“ *Krlín L.* 310
56. *B. Ya. Zel'dovich, N. F. Pilipetsky, V. V. Shkunov* „Principles of phase conjugation“ *Hofman M.* 310
57. „Light scattering in solids IV“ (Red. *M. Cardona, G. Güntherodt*) *Vorlíček V.* 311
58. „Multiphoton processes“ (Red. *P. Lambropoulos, S. J. Smith*) *Lukáč P.* 401
59. „Mathematical aspects of superspace“ (Red. *H.-J. Seifert, C. J. S. Clarke, A. Rosenblum*) *Niederle J.* 409
- 7— 60. *P. A. Perry* „Scattering theory by the Enss method“ *Blank J.* 418
61. *B. Müller* „The physics of the quark-gluon plasma“ *Nogová A.* 418
62. *L. Brekhovskikh, V. Goncharov* „Mechanics of continua and wave dynamics“ *Krása J.* 419
63. „Dislocations and properties of real materials“ (Red. *M. H. Loreto*) *Paidar V.* 420
64. *D. C. Mattis* „The theory of magnetism II“ *Závěta K.* 421
65. „Mathematical and computational methods in nuclear physics“ (Red. *J. S. Dehesa, J. M. G. Gomez, A. Polls*) *Znojil M.* 421
66. *K. Uehara, H. Sasada* „High resolution spectral atlas of nitrogen dioxide 559—597 nm“ *Papoušek D.* 422
67. „New aspects of galaxy photometry“ (Red. *J.-L. Nieto*) *Štohl J.* 423
68. „Dynamical phenomena at surfaces, interfaces and superlattices“ (Red. *F. Nizzoli, K. H. Rieder, R. F. Willis*) *Bartoš I.* 424
69. „Glass-forming systems“ (Red. *D. R. Uhlmann, N. J. Kreidl*) *Šesták J.* 424
- 7— 70. *L. D. Landau, J. M. Lifšic* „Kvantová mechanika“ *Frei V.* 428
71. „Charakterizace polovodičových materiálů“ (Red. *E. Klier*) *Pasirňák J.* 430
72. *C. Marchioro, M. Pulvirenti* „Vortex methods in two-dimensional fluid dynamic“ *Feistauer M.* 478
73. *F. Lagoutine, N. Coursol, J. Legrand* „Table de radionucléides“, sv. 1, 2, 3 *Honusek M.* 487
74. *N. Straumann* „Allgemeine Relativitätstheorie und relativistische Astrophysik“ *Bičák J.* 491
75. *N. D. Birell, P. C. W. Davies* „Quantum fields in curved space“ *Bičák J.* 507
76. *V. A. Šutilov* „Physik des Ultraschalls“ *Vajda D.* 525
77. *J. Kevorikan, J. D. Cole* „Perturbation methods in applied mathematics“ *Bičák J.* 526
78. „Proceedings of the second Marcel Grossmann meeting on general relativity“, část A, B (Red. *R. Ruffini*) *Bičák J.* 526
79. *J. R. Lakowicz* „Principles of fluorescence analysis“ *Hušák V.* 527
- 7— 80. „Fourth workshop on grand unification“ (Red. *H. A. Weldon, P. Langacker, P. J. Steinhardt*) *Blažek M.* 527

81.	<i>M. E. J. Young</i> „Radiological physics“, 3. vyd.	<i>Hušák V.</i>	528
82.	„Structural elements in particle physics and statistical mechanics“ (Red. <i>Honerkamp J., Pohlmeier K., Römer H.</i>)	<i>Blažek M.</i>	529
83.	<i>M. Chaichian, N. F. Nelipa</i> „Introduction to gauge field theories“	<i>Fischer J.</i>	529
84.	<i>O. Pironneau</i> „Optimal shape design for elliptic systems“	<i>Gottvald A.</i>	530
85.	<i>V. M. Agranovich, V. L. Ginzburg</i> „Crystal optics with spatial dispersion and excitons“, 2. vyd.	<i>Vorlíček V.</i>	531
86.	<i>A. F. Alexandrov, L. S. Bogdankevich, A. A. Rukhadze</i> „Principles of plasma electrodynamics“	<i>Krlín L.</i>	532
87.	<i>R. Glowinsky</i> „Numerical methods for nonlinear variational problems“	<i>Gottvald A., Chmelík J.</i>	533
88.	„The photonics dictionary“ (Red. <i>R. S. Clark</i>)	<i>Vrbová M., Sochor V.</i>	534
89.	<i>H. O. Pritchard</i> „The quantum theory of unimolecular reactions“	<i>Tiňo J.</i>	534
7— 90.	<i>E. E. Nikitin, S. Y. Umanskii</i> „Theory of slow atomic collisions“	<i>Tiňo J.</i>	535
91.	„Self-organisation. Autowaves and structures far from equilibrium“ (Red. <i>V. I. Krinsky</i>)	<i>Krempaský J.</i>	536
92.	<i>J. Šesták</i> „Měření termofyzikálních vlastností pevných látek. Teoretická termická analýza“	<i>Hubersberger K.</i>	542
93.	<i>L. C. Feldman, J. W. Mayer, S. T. Picraux</i> „Material analysis by ion channeling“	<i>Hnatowicz V.</i>	563
94.	„Gaughe theory and gravitation“ (Red. <i>K. Kikkawa, N. Nakanishi, H. Nariai</i>)	<i>Bičák J.</i>	581
95.	„Antiproton physics and the W discovery“ (Red. <i>J. Tran Than Van</i>)	<i>Blažek M.</i>	607
96.	<i>A. P. Balachandran, G. Marmo, B. S. Skagerstam, A. Stern</i> „Gauge symmetries and fibre bundles: Applications to particle dynamics“	<i>Bičák J.</i>	612
97.	<i>S. W. Koch</i> „Dynamics of first-order phase transitions in equilibrium and nonequilibrium systems“	<i>Krajčí M.</i>	625
98.	<i>H. D. Zeh</i> „Die Physik der Zeitrichtung“	<i>Bičák J.</i>	634
99.	„Supersymmetry and supergravity nonperturbative QCD“ (Red. <i>P. Roy, V. Singh</i>)	<i>Bičák J.</i>	644
7— 100.	<i>N. Straumann</i> „General relativity and relativistic astrophysics“	<i>Horský J.</i>	645
101.	„Rapidly quenched metals“ (Red. <i>S. Steeb, H. Warlimont</i>)	<i>Závěta K.</i>	645
102.	<i>T. Cebeci, P. Bradshaw</i> „Physical and computational aspects of convective heat transfer“	<i>Krejčí J.</i>	646
103.	<i>J. Van Bladel</i> „Relativity and engineering“	<i>Bičák J.</i>	647
104.	<i>V. Joos</i> „Physik für Chemisch-technische Assistenten“	<i>Hušák V.</i>	648

8. Appendix

(6— 3.)	Ceny ČSAV		89
(6— 4.)	Zemřel K. Wick	<i>Janta J.</i>	89
8— 1.	Správy z FVS JSMF	<i>Trnovcová V.</i>	89
(6— 5.)	Čs. národní komitét pro vakuovou fyziku, techniku a aplikace — 1965—1985	<i>Pátý L.</i>	90
(6— 6.)	Nový časopis — Journal of Materials Research	<i>Závětová M.</i>	90
(6— 7.)	Třetí pracovní seminář o mechanických vlastnostech kovů a slitin	<i>Vostrý P.</i>	91
(6— 8.)	Aplikace jaderných metod v ÚJF ČSAV	<i>Dragoun O., Blaho D.</i>	91
(6— 9.)	17. eurofyzikální konference makromolekulární fyziky „Morfologie polymerů“	<i>Chudáček I.</i>	93
(7—27.)	<i>I. Kraus</i> „Úvod do strukturní rentgenografie“	<i>Fiala J.</i>	93

(7–28.)	<i>P. Kratochvíl, P. Lukáč, B. Sprušil</i> „Úvod do fyziky kovů I“	<i>Hamerský V.</i>	94
(7–29.)	„Anglicko-český a česko-anglický slovník z oboru jaderná fyzika a jaderná technika“	<i>Brabec V.</i>	94
8– 2.	Subskripce na „Jubilejní almanach“		94
8– 3.	Kalendář fyzikálních akcí		95, 205, 318, 654
(6–16.)	Životní jubileum J. Drahekoupila	<i>Horák Z. J., Šimůnek A.</i>	201
8– 4.	Zprávy z FVS JČSMF	<i>Horváth J.</i>	202, 313, 537
(6–17.)	Nový časopis	<i>Watyáš M.</i>	203
(6–18.)	Radioisotopy — opět váš informátor a pomocník		204
(6–20.)	Státní ceny Klementa Gottwalda		313
(6–21.)	Seminář o matematických metodách řešení fyzikálních problémů	<i>Příkryl P., Segeth K.</i>	313
(6–22.)	Lasery ve výzkumu a průmyslu	<i>Miler M.</i>	314
(6–23.)	Šestá mezinárodní letní škola počítačové fyziky	<i>Dobeš K.</i>	315
(6–24.)	Terminologická komise pro fyziku	<i>Roskovec V.</i>	316
(6–25.)	Vzorce a metody pro vyhodnocování experimentálních dat	<i>Nadrchal J.</i>	317
(6–29.)	Jan Čermák šedesátiletý	<i>Čerňanský M., Kratochvíl J., Šíma V.</i>	425
(6–30.)	Šedesátiny prof. dr. ing. Jaromíra Horáka, DrSc.	<i>Koudelka L., Holeček J.</i>	425
(6–31.)	Za profesorem Paulem Görlichem	<i>Jedlička M.</i>	425
(6–32.)	Druhá jarní škola „Zotavení a rekrystalizace“	<i>Vostrý P.</i>	427
(6–33.)	II. československo-sovětské sympozium Fyzika magnetických domén	<i>Tomáš I.</i>	428
(7–70.)	<i>L. D. Landau, J. M. Lifšic</i> „Kvantová mechanika“	<i>Frei V.</i>	428
(7–71.)	„Charakterizace polovodičových materiálů“ (Red. <i>E. Klier</i>)	<i>Pastrňák J.</i>	430
(6–39.)	Společná cena ČSAV a AV SSSR		537
(6–40.)	Národní cena SSR		537
(6–41.)	Seminář odborné skupiny pro polovodiče	<i>Klier E.</i>	538
(6–42.)	Seminář „Mikropočítače ve fyzikálním výzkumu a výuce“	<i>Kosina Z.</i>	539
(6–43.)	Seminář „Jadrová fyzika v SSR v 8. pětročnici“	<i>Antalík R.</i>	540
(6–44.)	Seminář Hydrodynamické nestability	<i>Horák J.</i>	541
(6–45.)	Optické vlastnosti pevných látek v základním výzkumu a aplikacích	<i>Závětová M.</i>	541
(7–92.)	<i>J. Šesták</i> „Měření termofyzikálních vlastností pevných látek. Teoretická termická analýza“	<i>Hubersberger K.</i>	542
(6–51.)	Za dr. G. Černou	<i>Brdička M.</i>	649
(6–52.)	Nobelova cena za fyziku 1986	<i>Komrska J.</i>	650
(6–53.)	Georg Binning a Heinrich Rohrer	<i>Gregor V.</i>	652
(6–54.)	4. seminář o filozofických otázkách matematiky a fyziky	<i>Pátý L.</i>	652
(6–55.)	Seminář „Pedagogicko-fyzikální dialogy“	<i>Pátý L.</i>	652
	Nové referativní články		205, 319, 430, 542, 652