

Obsah svazku A 30 (1980)

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, jsou opatřeny referenčním číslem pouze onoho oddílu a v obsahu uvedeny na obou místech s tímto referenčním číslem.

V tomto ročníku bylo číslo 4 věnováno **25. výročí Fyzikálního ústavu SAV** (příspěvky 1—8, 9, 10, 11; 2—6; 3—3; 4—9; 5—12, 13, 14, 15, 16; 6—30, 31, 35).

1. Referáty

1— 1. Solitony	BULLOUGH R. K.	1
2. Supravodivost a elementární částice	KIRŽNIC D. A.	13
3. Fázové přechody do nesouměřitelných struktur	DVOŘÁK V.	97
4. Supersymetrie a supergravitace	NIEDERLE J.	118
5. Původ prvků	PENZIAS A. A.	209
6. Mikrovlnné záření vesmírného pozadí	WILSON R. W.	222
7. Akustická holografia	BUNČEK I., KALUŽNÝ J., KONEČNÝ M.	242
8. Kovové sklá — příprava, struktúra a prechod do kryštalického stavu	DUHAJ P., MRAFKO P.	321
9. Predrovnovážne modely jadrových reakcií. Excitónový model	RIBANSKÝ I., BĚTÁK E.	332
1—10. Vplyv prímiesí a porúch na štruktúru a transportné vlastnosti chalkogénnych skiel	TRNOVCOVÁ V.	347
11. Použitie rádioanalytických metód na zisťovanie prímiesí v tuhých látkách	ŠÁCHA J.	366
12. Hranice pozorovacích možností v prozařovací elektronové mikroskopii	GEMPERLE A.	433
13. Kavítace	SAMEK L.	454
14. Baryonové rezonance v deuteronu	DOLEJŠÍ J.	469
15. Jednopólové vysokofrekvenční výboje při atmosférickém tlaku	TRUNEČEK V.	545
16. Vlnové jevy v integrované optice	ČTYROKÝ J.	559
17. Nízkoteplotní spektroskopie složitých organických molekul (Špolského jev)	HÁLA J., NAUŠ J., VACEK K.	579

2. Metody

2— 1. Kryostat na merania tepelných a elektrických vlastností v magnetických poliach pri nízkych teplotách	FEHER A., JÁNOŠ Š.	37
2. Aparatura pro nízkoteplotní laserovou luminiscenční spektroskopii	PARMA L., PELANT I., HÁLA J.	134
3. Využití laserové měřicí techniky pro zkoumání vlastností plazmatu	BARANOWSKI A., BYSZEWSKI W., CYBULSKI A., DEMBINSKI M., KOSIŃSKI S., MUCHA Z., WROBLEWSKI D., JÁKL M., KRŠEK J., PETRŮ F., POPELA B., STEJSKAL A.	140

4.	Piezoelektrický pulsní napouštěč plynu na zařízení tokamak TM-1-MH	ŽÁČEK F.	256
5.	Použití fourierovského spektrometru FS-620 pro dalekou infračervenou oblast k určování nečistot ve velmi čistém germaniu	POP T., PETZELT J.	262
6.	Zobrazovanie ultrazvukových polí pomocou kvapalných kryštálov	KALUŽNÝ J., KONEČNÝ M.	369
7.	Fotoakustický spektrofluorometr	LOKAJ P., SLADKÝ P.	476
8.	Autonomní kryochirurgický systém s chladicím výkonem 60 W při -195°C	MÁLEK Z., ZOBAČ L., SOUKUP F., KRÝSL I., HORA O., JELÍNEK J., RYSKA A., ŠAFRATA S.	485
9.	Studium detekce ukončení a průběhu některých plazmochemických reakcí na polovodičových strukturách	JANČA J., KONEČNÝ Z.	589
2–10.	Studium změn koncentračních profilů bóru v křemíku, vyvolaných laserovým žíháním	JELÍNKOVÁ H., ČERVENÁ J., HNATOWICZ V., KVÍTEK J., HOFFMAN J., ONHEISER P., ZÁRUBA I.	597

3. Krátká sdělení

3— 1.	Polynomické regrese na kapesním kalkulátoru TI-59	FUKAR M., VELÍŠEK J.	42
2.	Meranie relaxačných matíc niektorých organických kvapalín	KOHAUT P.	267
3.	Rýchle vyvažovanie kapacitného mostíka pri veľmi nízkych frekvenciách	LÁNYI Š.	373
4.	Vliv hustoty prostředí na kmitočet a teplotní závislost kmitočtu ohybově buzených piezoelektrických rezonátorů	SUK J.	492
5.	Vztlková síla při průtoku tekutiny kónickým otvorem	PRIKNER K.	600

4. Otázky a názory

4— 1.	O atomech, horách a hvězdách — studie v kvalitativní fyzice	WEISSKOPF V. F.	44
2.	Sociologický rozbor mezinárodních vědeckých kooperací	MORRISON D. R. O.	56
3.	S dr. Kennedym, prof. Lorigou a prof. Marxem o postgraduálním vzdělávání a o fyzikálním vzdělávání vůbec (Interview)	ČERNOHORSKÝ M.	144
4.	Modernizace výuky fyziky v ČSSR	VACHEK J., FENCLOVÁ J.	148
5.	Los Alamos zespoda	FEYNMAN R. P.	152
6.	Choroby badatelovy vůle	RAMÓN Y CAJAL S.	170
7.	S akademikem Alfrerovem o polovodičových heteropřechodech (Interview)	ZÁVĚTOVÁ M.	270
8.	Plazma a řízená termojaderná reakce	KAPICA P. L.	272
9.	S RNDr. M. Blažekom, DrSc. o Fyzikálním ústave SAV (Interview)	OBLOŽINSKÝ P.	376
4—10.	Vyučovanie fyziky a Piaget	FULLER R. G.	379
11.	Ďalší obrázok, prosím		383
12.	S prof. O. Stasiwom a dr. J. Teltowom o počiatkoch, rozvoji a perspektívach fyziky iónových kryštálov (Interview)	TRNOVCOVÁ V.	496
13.	125 let od úmrtí Františka Petřiny	FISCHER J.	501
14.	S prof. Nguyenem van Hieu o vietnamské fyzice (Interview)	VORLÍČEK V.	607
15.	Frontispis ke Keplerovým Rudolfínským tabulkám aneb Kepler sám o sobě	HORSKÝ Z.	608

5. Aktuality

5— 1. Směry vývoje číslicových integrovaných obvodů	KŘIVOHLÁVEK J.	64
2. Pulsní radiolýza — metoda studia rychlých chemických reakcí	TEPLÝ J.	66
3. Nový těžký lepton	CHÝLA J.	68
4. Vyřeší hybridní jaderné systémy energetickou krizi?	HNATOWICZ V.	174
5. Disperzní fotorefrakční materiály	KUCHARSKI M.	175
6. Nové poznatky o spinově závislé komponentě jaderných sil	MACH R.	177
7. Jódový fotodisociační laser	PEŘINA V.	281
8. Litografické procesy v mikroelektronice	RENNER O.	286
9. Nové výsledky z relativistické laboratoře PSR 1913 + 16	DVOŘÁK L.	289
5—10. Půvab do učebnic?	CHÝLA J.	290
11. Průzkum Jupitera, Saturna a jejich měsíců	LEJČEK L.	293
12. Elektronické zariadenie pre jadrovú fyziku v štandarde CAMAC na Fyzikálnom ústave SAV	HORVÁTH P.	385
13. Urnové modely a ich využitie	BLAŽEK M.	388
14. Excitónové solitárne vlny (exolitóny)	MAJERNÍKOVÁ E.	390
15. Rozhrania tuhý elektrolyt/kovová elektróda a stabilita kryštálov	LÁNYI Š.	392
16. Prejavuje sa slabá interakcia i v makroskopických javoch?	KRIŠTIÁK J.	396
17. Mikroelektronika '80: nástup rentgenové litografie	RENNER O.	508
18. Po půvabu krásy?	CHÝLA J.	510
19. Sonoluminescence	SAMEK L.	511
5—20. Kobaltová krize	ROSKOVEC V.	514
21. Laserem čerpané plynové infračervené a submilimetrové lasery	ENGST P.	617
22. Pokrok v poznání struktury spontánně se štěpících izomerů	HNATOWICZ V.	619
23. Laserové pulsní zdroje pro rentgenovou litografii	RENNER O.	621
24. Aplikace možnosti magnetických kovových skiel	BUTVIN P.	625
25. Použitie metódy prúdiacej dohasínajúcej plazmy pri skúmaní reakcií elektronicky excitovaných metastabilných iónov	GLOSIK J.	629
26. Zajímavá neutrina	CHÝLA J.	631

6. Zprávy

6— 1. K šedesátinám akademika Bohumila Kvasila	ŠAFRATA S.	71
2. Fyzika ve Výzkumném ústavu matematických strojů	JURÁK K., ŠTASTNÁ H.	72
3. Osmé mezinárodní sympozium o nelineární akustice	SLADKÝ P.	77
4. Mezinárodní konference o rekombinaci v polovodičích	PAČESOVÁ S.	78
5. Siedme medzinárodné sympóziom o arzenide gália a príbuzných zlúčeniniach	KORDOŠ P.	80
6. Velké evropské projekty a schůze rady Evropské fyzikální společnosti	FISCHER J.	82
7. Zvláštní čtvrt	PÁTÝ L.	92b
8. Nový výbor odborné skupiny pro chemickou fyziku (OSChF)	SODOMKA L.	93
9. Tiskové středisko JČSMF	JELÍNEK M.	93
6—10. Fyzikálne obzory — nová záujmová publikácia JSMF	KOŠINÁR I.	94
11. Šestá konference československých fyziků	KAPOUN K., ZAJAC Š.	180
12. Výzkumný ústav silnoproudé elektrotechniky	RYSKA A.	182
13. K nedožitým osmdesátým narozeninám B. Goldschmieda	KACZÉR J., ŠAFRATA S.	185

14. Vzpomínky na profesora Závíšku	LANGER J.	187
15. Akad. Borovik-Romanov šedesátiletý	KACZÉR J.	189
16. Zlatá plaketa ČSAV akademiku Kvasilovi		201
17. Zdeněk Seidl zemřel	KULT K.	201
18. Ekologie a fyzika	PÁTÝ L.	204
19. Prof. Ján Fischer sedemdesiatpäťročný	PETRÁŠ M.	295
6—20. 4. eurofyzikálna sekciová konferencia o atómovej a molekulovej fyzike ionizovaných plynov — ESCAMPIG	LUKÁČ P.	296
21. Problémy didaktiky základních zákonů fyziky	STEJSKALOVÁ V.	299
22. Konference o mechanických vlastnostech materiálů zatěžovaných vysokými deformačními rychlostmi	BUCHAR J.	299
23. Druhá „lundská“ mezinárodní konference o hlubokých příměsových úrovních v polovodičích	PASTRŇÁK J.	300
24. Mezinárodní sympozium in situ HVEM o aplikacích v oboru elasticity a dalších oblastech výzkumu materiálů	ORLOVÁ A., ŠESTÁK B., BUCKI M.	302
25. Procesy ve výbojovém plazmatu a jejich technické aplikace	LÁSKA L., CHVOJKA M.	302
26. Kolektivní jaderné pohyby s velkou amplitudou	ŽOFKA J.	303
27. Stříbrné plakety ČSAV		313, 537
28. In memoriam Vladimíra Čermáka	HERMAN Z.	313
29. Seminář o pedagogicko-fyzikální problematice difrakce	FINGERLAND A.	316
6—30. Spolupráca Fyzikálneho ústavu Slovenskej akadémie vied so Spojeným ústavom jadrových výskumov v Dubne (ZSSR)	DUBNIČKA S.	398
31. Oddelenie fyzikálnej elektroniky EÚ SAV a FÚ SAV v Piešťanoch	OŽVOLD M.	399
32. Akademik Vladimír Hajko šesťdesiatročný	DANIEL-SZABÓ J., POTOCKÝ L.	399
33. Medzinárodná konferencia „4 th Specialized colloque AMPERE“	RÁKOŠ M.	402
34. Ústav biofyziky Maďarskej akadémie vied v Szegede	BALGAVÝ P.	403
35. 2. medzinárodné sympóziu o jadrových reakciách budených neutrónmi	HLAVÁČ S.	404
36. Čtvrtý mezinárodní kongres o tenkých vrstvách	MIŠEK J., OHLÍDAL I.	405
37. Mezinárodní konference o polarizovaných neutronech ve výzkumu kondenzovaných látek	JIRÁK Z., CHALUPA B.	407
38. Mezinárodní konference o hyperjaderné a nízkoenergetické kaonové fyzice	MAJLING L., ŽOFKA J.	407
39. Mezinárodní konference o Mössbauerově spektroskopii	ZEMČÍK T.	408
6—40. 4. mezinárodní sympozium o plazmochemii (ISPC-4)	LÁSKA L.	410
41. Zasedání Evropské fyzikální společnosti v Budapešti	FISCHER J., KACZÉR J.	425
42. Seminář Kapalně krystaly	LEJČEK L.	427
43. Seminárne školenie o povrchových vlastnostiach a rozhraniach tuhých látok	DUBNIČKA M.	428
44. Dielektrické tenké vrstvy pre polovodičové štruktúry a súčiastky	HRIVNÁK L., LUBY Š.	428
45. European Journal of Physics	ŠANTAVÝ I.	428
46. Výzkumný a zkušební letecký ústav (VZLÚ), Praha-Letňany	JAŇOUR Z.	516
47. Akademik S. V. Vonsovskij sedmdesátiletý	KRUPIČKA S.	519
48. XIV. mezinárodní konference o jevech v ionizovaných plynech	URBÁNKOVÁ H.	521
49. Třetí letní škola o počítačové fyzice	VELICKÝ B.	523
6—50. Třetí evropská konference o mřížkových defektech v iontových krystalech	CHVOJ Z.	524
51. Zlatá plaketa ČSAV A. Salamovi		537

52. Za zosnulým prof. Dionýzom Ilkovičom	KREMPASKÝ J.	537
53. Karel Ulbert šedesátníkem	CHUDÁČEK I., NEŠPŮREK S.	538
54. Nobelova cena za lékařství v roce 1979	NADRCHAL J.	539
55. O činnosti Komisie pre vyučovanie fyziky na vysokých školách technických a poľnohospodárskych	ADLEROVÁ E.	541
56. Škola fyziky SÚJV - CERN 1979	DITTRICH J., NĚMEČEK S.	633
57. Mezinárodní konference o zářivé rekombinaci a příbuzných jevech v polovodičových sloučeninách typu $A^{III}B^V$ (RECON '79) a 4. čs. konference o přípravě a použití GaAs a příbuzných polovodičových sloučenin	KUBÁTOVÁ J., ROSKOVCOVÁ L.	634
58. XIII. medzinárodná škola mladých vedcov o urýchľovačoch nabitých častíc	KLISKÝ V.	635
59. Nobelovy ceny za fyziku za rok 1980	ŠIMÁK V.	649
6—60. In memoriam univ. prof. RNDr. V. Kunzla	BROŽ J., ROZSÍVAL M.	650
61. Za Eduardem Prandstetterem	JANTA J., CHVOJKA M.	651
62. Oslavy 25. výročia založenia Fyzikálneho ústav SAV	TRNOVCOVÁ V.	654
63. Obhajoby disertačných prací		637

7. Recenze

7—1. R. H. Kingston „Detection of optical and infrared radiation“	NOVÁK L.	63
2. Y. Choquet-Bruhat, C. DeWitt-Morette, M. Dillard-Bleick „Analysis, manifolds and physics“	EXNER P.	84
3. „Photovoltaic solar energy conference“ (Red. A. S. Strub)	KOČKA J.	85
4. C. P. Slichter „Principles of magnetic resonance“	ŽDÁNSKÝ K.	86
5. „Inelastic electron tunneling spectroscopy“ (Red. T. Wolfram)	ZAVADIL J.	87
6. „Photoemission in solids I. General principles“ (Red. M. Cardona, L. Ley)	CHÁB V., KOC S.	88
7. E. J. Flaherty „Hermitian and Kählerian geometry in relativity“	BIČÁK J.	88
8. A. Nishida „Geomagnetic diagnosis of the magnetosphere“	OCHABOVÁ P.	89
9. W. Pies, A. Weiss „Crystal structure data of inorganic compounds“	NOVÁK C.	90
7—10. R. W. Dickey „Bifurcation problems in nonlinear elasticity“	NEČAS J.	91
11. „Electronic and atomic collisions“ (Red. G. Watel)	CHVOJKA M.	92
12. J. Krempaský „Fyzika“	KOSEK F.	94
13. „Waves on water of variable depth“ (Red. D. G. Provis, R. Radok)	VODÁK F.	173
14. J. Thewlis „Concise dictionary of physics and related subjects“, 2. vyd.	CHVOJKA M.	179
15. „Acoustic surface waves“ (Red. A. A. Oliner)	ZELENKA J.	191
16. S. Brandt, H. D. Dahmen „Physik — Eine Einführung in Experiment und Theorie“	FISCHER J.	191
17. „Transient electromagnetic fields“ (Red. L. B. Felsen)	FREI V.	192
18. Per Brinch Hansen „The architecture of concurrent programs“	KOHL F.	193
19. Y. V. Venkatesh „Energy methods in time-varying system stability and instability analyses“	VRKOČ V.	194
7—20. A. Rost „Messung dielektrischer Stoffeigenschaften“	FOUSEK J.	195
21. „Interaction of radiation with condensed matter“ (Red. L. A. Self)	VORLÍČEK V.	196
22. „Stochastic processes in nonequilibrium systems“ (Red. L. Garrido, P. Seglar, P. J. Shepherd)	MAJERNÍKOVÁ E.	196

23. „Neutron diffraction“ (Red. <i>H. Dachs</i>)	JIRÁK Z.	197
24. „High-power lasers and lasers plasmas“ (Red. <i>N. G. Basov</i>)	VEIS Š.	198
25. <i>J. D. Gaskill</i> „Linear systems, Fourier transforms and optics“	MILER M.	199
26. <i>Siv. Black, Mr. Astol, K. Kanin et al.</i> „Allegrogenic astronomy“, 2. vyd.	HORÁK Z.	200
27. „Structure and collisions of ions and atoms“ (Red. <i>I. A. Sellin</i>)	TICHÝ M.	241
28. „Few body systems and electromagnetic interaction“ (Red. <i>C. Ciofi degli Atti, E. de Sanctis</i>)	TRUHLÍK E.	261
29. „Crystals for magnetic applications“ (Red. <i>C. J. M. Rooijmans</i>)	POLLERT E.	266
7—30. <i>L. H. Greenberg</i> „Physics with modern applications“	BRDIČKA M.	269
31. „Luminescence of inorganic solids“ (Red. <i>B. Di Bartolo, V. Goldberg, D. Pacheco</i>)	MAREŠ J.	305
32. „Coherent cooperative phenomena“ (Red. <i>N. G. Basov</i>)	ŠTRBA A.	305
33. <i>M. H. MacGregor</i> „The nature of the elementary particle“	CHÝLA J.	306
34. „Heteroepitaxial semiconductors for electronic devices“ (Red. <i>G. W. Cullen, C. C. Wang</i>)	MORVIC M.	308
35. <i>K. Enke, J. Fleischhauer, W. Gunser, P. Hansen, S. Nomura, W. Tolksdorf, G. Winkler, U. Wolfmeier</i> „Magnetic and other properties of oxides and related compounds“	NOVÁK C.	308
36. „Inverse source problems in optics“ (Red. <i>H. P. Baltes</i>)	PEŘINA J.	309
37. <i>M. Kléman</i> „Points-lignes-parois dans les fluides anisotropes et les solides cristallins“, sv. 2	LEJČEK L.	310
38. „Digital picture analysis“ (Red. <i>A. Rosenfeld</i>)	JIREŠ M.	311
39. <i>J. M. Calvert, M. A. H. McCausland</i> „Electronics“	CHVOJKA M.	311
7—40. <i>J. G. Roederer</i> „Physikalische und psychoakustische Grundlagen der Musik“	PÁTÝ L.	365
41. <i>H.-K. Kausch</i> „Polymer fracture. Polymers, properties and applications 2“	TIŇO J.	372
42. „Synergetics. Far from equilibrium“ (Red. <i>A. Pacault, C. Vidal</i>)	NOGA M.	397
43. „Correlation functions and quasiparticle interactions in condensed matter“ (Red. <i>J. W. Halley</i>)	MAJERNÍKOVÁ E.	412
44. „Understanding the fundamental constituents of matter“ (Red. <i>A. Zichichi</i>)	PIŠŮT J.	413
45. „Applied inverse problems“ (Red. <i>P. C. Sabatier</i>)	BLAŽEK M.	413
46. <i>M. S. Sodha, A. K. Ghatak</i> „Inhomogeneous optical waveguides“	PUCHTA M.	415
47. <i>Chih-Wen Chen</i> „Magnetism and metallurgy of soft magnetic materials“	ZEMČÍK T.	415
48. „Surface wave filters“ (Red. <i>H. Matthews</i>)	ZELEŇKA J.	416
49. „Hydrogen in metals“, sv. 1, 2 (Red. <i>G. Alefeld, J. Völkl</i>)	ŠESTÁK B.	417
7—50. <i>W. Theimer</i> „Handbuch naturwissenschaftlicher Grundbegriffe“	FISCHER J.	419
51. <i>W. Koechner</i> „Solid state laser engineering“	ŠIMEČEK T.	420
52. <i>W. C. McCrone, L. B. McCrone, J. G. Delly</i> „Polarized light microscopy“	GLOGAROVÁ M.	420
53. „Advances in laser chemistry“ (Red. <i>A. H. Zewail</i>)	SOCHOR V., ENGST P.	421
54. <i>J. M. Irvine</i> „Neutron stars“	BIČÁK J.	422
55. „Picosecond phenomena“ (Red. <i>C. V. Shank, E. P. Ippen, S. L. Shapiro</i>)	ŽELEZNÝ V.	423
56. „Few body systems and nuclear forces I, II“ (Red. <i>H. Zingel, M. Haftel, H. Zankel</i>)	HORÁČEK J.	424
57. <i>V. J. Arsenin</i> „Matematická fyzika — Základné rovnice a špeciálne funkcie“	DRCHAL V.	429

58. „Theoretical methods in medium-energy and heavy-ion physics“ (Red. <i>K. W. McVoy, W. A. Friedman</i>)	JANOUT Z.	475
59. <i>A. V. Gurevich</i> „Nonlinear phenomena in the ionosphere“	KRÁSA J.	515
7—60. „Reviews of plasma physics 7“ (Red. <i>M. A. Leontovich</i>)	KRÁSA J.	525
61. <i>T. J. Connolly</i> „Foundations of nuclear engineering“	DRAGOUN O.	526
62. <i>S. Bashkin, J. O. Stoner, Jr.</i> „Atomic energy-level and Grotrian diagrams“, sv. 2	RYŠAVÝ M.	526
63. <i>F. C. Tompkins</i> „Chemisorption of gases on metals“	KNOR Z.	527
64. <i>F. Bauer, O. Betancourt, P. Garabedian</i> „A computational method in plasma physics“	ROHLENA K.	527
65. „Les instabilités hydrodynamiques en convection libre, forcée et mixte“ (Red. <i>J.—C. Legros, J. K. Platten</i>)	ŠŤASTNA J.	528
66. <i>A. K. Ghatak, K. Thyagarajan</i> „Contemporary optics“	MILER M.	529
67. <i>W. Hayes, R. Loudon</i> „Scattering of light by crystals“	GREGORA I.	529
68. „Many degrees of freedom in field theory“ (Red. <i>L. Streit</i>)	EXNER P.	530
69. „Noise in physical systems“ (Red. <i>E. Wolf</i>)	ZIMA V.	531
7—70. „Flow measurements of fluids“ (Red. <i>H. Dijstelbergen, E. A. Spencer</i>)	ŘEZNÍČEK R.	531
71. <i>O. Madelung</i> „Introduction to solid state theory“	MATYÁŠ M.	532
72. <i>A. Böhm</i> „The rigged Hilbert space and quantum mechanics“	BLANK J.	533
73. <i>F. Kreith, J. F. Kreider</i> „Principles of solar engineering“	NÁBĚLEK B.	534
74. „Microscopic optical potentials“ (Red. <i>H. V. v. Geramb</i>)	ÚLEHLA Z.	534
75. <i>K. Tamaru</i> „Dynamic heterogeneous catalysis“	KNOR I.	535
76. <i>F. P. Carlson</i> „Introduction to applied optics for engineers“	JANTA J.	536
77. „Integrated optics“ (Red. <i>T. Tamir</i>)	JANTA J.	599
78. „Electromagnetic interactions of hadrons“, sv. 2 (Red. <i>A. Donnachie, G. Shaw</i>)	CHÝLA J.	606
79. <i>P. A. M. Dirac</i> „Direction in physics“	NIEDERLE J.	616
7—80. <i>M. A. Van Hove, S. Y. Tong</i> „Surface crystallography by LEED“	BARTOŠ I.	639
81. <i>R. A. Day</i> „How to write and publish a scientific paper“	JANTA J.	640
82. „Use of physics literature“ (Red. <i>H. Coblans</i>)	SILVERIO M.	640
83. „The study of time III“ (Red. <i>J. T. Fraser, N. Lawrence, D. Park</i>)	BLAHOVEC J.	642
84. <i>T. Pavlidis</i> „Structural pattern recognition“	ZÁRUBA M.	643
85. „Vakuump Physik und -technik“ (Red. <i>C. Edelmann, M. G. Schneider</i>)	PÁTÝ L.	644
86. <i>R. D. Richtmyer</i> „Principles of advanced mathematical physics“, sv. 1	KOTECKÝ R.	644
87. „Basic aspects of high energy particle interactions and radiation dosimetry“	SPURNÝ Z.	645
88. <i>H. Kangro</i> „Early history of Planck's radiation law“	KOMRSKA J.	645
89. „Physics and contemporary needs“, sv. 2 (Red. <i>R. Riazuddin</i>)	PÁTÝ L.	646
7—90. <i>K. Hutter, A. A. F. Van De Ven</i> „Field matter interactions in thermoelastic solids“	VODÁK F.	646
91. <i>I. M. Yaglom</i> „A simple non-Euclidean geometry and its physical basis“	DVOŘÁK L.	647

8. Appendix

(6— 8.) Nový výbor odborné skupiny pro chemickou fyziku (OSChF)	SODOMKA L.	93
(6— 9.) Tiskové středisko JČSMF	JELÍNEK M.	93
(6—10.) Fyzikálne obzory — nová záujmová publikácia JSMF	KOŠINÁR I.	94

(7—12.)	<i>J. Krempaský</i> „Fyzika“	KOSEK F.	94
(6—16.)	Zlatá plaketa ČSAV akademiku Kvasilovi		201
(6—17.)	Zdeněk Seidl zemřel	KULT K.	201
8— 1.	Zprávy z FVS JČSMF a JSMF	JANTA J., TRNOVCOVÁ V.	201, 313, 426
8— 2.	Fyzikálne podujatia usporiadané v r. 1980 v spolupráci s FVS JČSMF a pobočkami JSMF	TRNOVCOVÁ V.	204
(6—18.)	Ekologie a fyzika	PÁTÝ L.	204
8— 3.	O činnosti skupiny pro optiku Fyzikální vědecké sekce v r. 1979	MALÍŠEK V.	206
(6—27.)	Stříbrné plakety ČSAV		313, 537
(6—28.)	In memoriam Vladimíra Čermáka	HERMAN Z.	313
8— 4.	Druhé zasedání ústředního výboru JČSMF	PÁTÝ L.	315
8— 5.	Výroční schůze fyzikálního oddělení pražské pobočky JČSMF	PÁTÝ L.	316
(6—29.)	Seminář o pedagogicko-fyzikální problematice difrakce	FINGERLAND A.	316
(6—41.)	Zasedání Evropské fyzikální společnosti v Budapešti	FISCHER J., KACZÉR J.	425
8— 6.	Třetí zasedání ústředního výboru JČSMF	PÁTÝ L.	425
(6—42.)	Seminář Kapalně krystaly	LEJČEK L.	427
(6—43.)	Seminárne školenie o povrchových vlastnostiach a rozhrania tuhých látok	DUBNIČKA M.	428
(6—44.)	Dielektrické tenké vrstvy pre polovodičové štruktúry a súčiastky	HRIVNÁK L., LUBY Š.	428
(6—45.)	European Journal of Physics	ŠANTAVÝ I.	428
(7—57.)	<i>V. J. Arsenin</i> „Matematická fyzika — Základné rovnice a špeciálne funkcie“	DRCHAL V.	429
(6—51.)	Zlatá plaketa ČSAV A. Salamovi		537
(6—52.)	Za zosnulým prof. Dionýzom Ilkovičom	KREMPASKÝ J.	537
(6—53.)	Karel Ulbert šedesátníkem	CHUDÁČEK I., NEŠPŮREK S.	538
(6—54.)	Nobelova cena za lékařství v roce 1979	NADRCHAL J.	539
(6—55.)	O činnosti Komisie pre vyučovanie fyziky na vysokých školách technických a poľnohospodárskych	ADLEROVÁ E.	541
8— 7.	Zprávy z FVS JČSMF	JANTA J.	542
(6—59.)	Nobelovy ceny za fyziku za rok 1980	ŠIMÁK V.	649
(6—60.)	In memoriam univ. prof. RNDr. V. Kunzla	BROŽ J., ROZSÍVAL M.	650
(6—61.)	Za Eduardem Prandstetterem	JANTA J., CHVOJKA M.	651
8— 8.	Zprávy z FVS JČSMF a JSMF	JANTA J., URBÁNKOVÁ H., TRNOVCOVÁ V.	652
(6—62.)	Oslavy 25. výročia založenia Fyzikálneho ústavu SAV	TRNOVCOVÁ V.	654
	Oprava		206, 312
	Oznámení		95, 206, 317, 430, 542, 655
	Z obsahu příštího čísla		95, 206, 317, 430, 543, 656
	Nové referativní články		96, 206, 317, 430, 543, 656