

## Obsah svazku A 28 (1978)

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 Appendixu, 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.

## Referáty

- |  |  |     |
|--|--|-----|
| 1— 1. Optické, akustické a akustooptické vlastnosti monokrystalů chloridu stříbrného | FIALA J., PELANT I., SLADKÝ P., VACEK K. | 1   |
| 2. Elektrické vlastnosti tenkovrstvových struktur kov-dielektrikum-kov               | ECKERTOVÁ L.                             | 17  |
| 3. Měření elektronové distribuční funkce v nízkotlakém a nízkoteplotním plazmatu     | ŠÍCHA M., TICHÝ M., ŘEZÁČOVÁ-HRACHOVÁ V. | 31  |
| 4. Jaderná magnetická rezonance a problém valenčních stavů v $MnFe_2O_4$             | SEDLÁK B., ROTTER M., ŠIMŠA Z.           | 45  |
| 5. Lomová mechanika  | KROUPA F.                                | 101 |
| 6. Objev částice J — osobní vzpomínky  | TING S. C. C.                            | 124 |
| 7. Epitaxní granátové vrstvy pro magnetické bublinové paměti                         | ŠIMŠOVÁ J., ŠIMŠA Z.                     | 209 |
| 8. Současný stav vývoje magnetických bublinových pamětí                              | TOMÁŠ I.                                 | 220 |
| 9. Optický teorém a jeho historie  | NEWTON R. G.                             | 232 |
| 1— 10. Kvantová mechanika černých děr  | HAWKING S. W.                            | 313 |
| 11. Od částic $\psi$ k charmu. Experimenty 1975 a 1976                               | RICHTER B.                               | 323 |
| 12. Použitie röntgenovej mikroanalýzy pri štúdiu difúzných procesov v tuhých látkach | GRMAN D., TRNOVCOVÁ V.                   | 349 |
| 13. Nulový náboj a asymptotická volnost  | BERESTĚCKIJ V. B.                        | 433 |
| 14. Kvantová mechanika — klíč k pochopení magnetismu                                 | VAN VLECK J. H.                          | 451 |
| 15. Ewaldova dynamická teorie difrakce jako problém dynamiky krystalové mřížky       | LITZMAN O.                               | 467 |
| 16. Nový sjednocující pojem — perkolace  | DE GENNES P. G.                          | 549 |
| 17. Lokální momenty a lokalizované stavy   | ANDERSON P. W.                           | 565 |

## Metody

- |  |                        |     |
|--|------------------------|-----|
| 2— 1. Stanovení teploty žhavé katody na základě termoemise                                       | HRONSKÝ V., TOMKOVÁ E. | 56  |
| 2. Univerzální Lauého komůrka s přísáváním filmu   | VÁVRA F.               | 65  |
| 3. Závislost výstupní práce systému (rhodium + thorium) na stupni pokrytí thoriem                | POTMĚŠILOVÁ A.         | 143 |
| 4. Obvody pre stabilizáciu vlnovej dĺžky žiarenia lasera   | PÚČEK B.               | 241 |
| 5. Jednoduchá úprava válcových komůrek Chirana pro použití fokusační metody Seemannovy-Bohlinovy | KHOL F., ROSICKÁ V.    | 358 |
| 6. Přípravek pro přesnou orientaci a vybroušení monokrystalů                                     | RENNER O., SHON O.     | 360 |
| 7. Jednoduchý stabilizátor magnetického pole s IO MAA 725  | MACÁK K., MAČICA Š.    | 362 |
| 8. Meranie hrúbky tenkých kovových vrstiev pomocou elektrónového mikroanalýzátora                | LUBY Š., GRMAN D.      | 487 |

## 9. Šumový teplomer so supravodivým kvantovým magnetometrom

ZRUBEC V., STARÍČEK I. 587

## 2—10. Elektrický vlhkoměr s tenkou vrstvou LiF

EMMER I. 595

**Krátká sdělení**

## 3— 1. Magnetické materiály s velmi vysokými koercitivními silami

BLAŽEK Z., NOVÁK P., KMENT L., KLABÍK V. 493

**Otázky a názory**

## 4— 1. S prof. K. Vackem o Matematicko-fyzikální fakultě Univerzity Karlovy (Interview)

PÁTÝ L. 68

## 2. S členem korespondentem AV SSSR B. P. Zacharčenjou o nových směrech ve fyzice polovodičů (Interview)

VORLÍČEK V. 150

## 3. Augustin-Jean Fresnel (1788—1827) (I., II., III. část)

KNITTL Z. 153, 247, 376

## 4. S prof. D. Berényim o Ústavu jaderného výzkumu v Debrecínu (Interview)

DRAGOUN O., BRABEC V. 245

## 5. Umění vědy — rozhovor s prof. J. A. Wheelerem

BIČÁK J. 364

## 6. Kosmologie a filozofie

GINZBURG V. L. 374

## 7. Kryštalografický prekladový slovník: varovanie

ĎUROVIČ S. 381

## 8. S P. C. Schultzem o skle a optických vlnovodech (Interview)

ZÁVĚTOVÁ M. 497

## 9. S prof. W. J. Choykem o průmyslovém a univerzitním výzkumu (Interview)

ZÁVĚTA K. 499

## 4—10. Joseph Henry (1797—1878)

KUCHARSKI M. 502

## 11. Nad knihou Physics in industry

MÍŠEK K. 507

## 12. S prof. G. Marxem o fyzice částic a o výchově nové generace fyziků (Interview)

FISCHER J. 598

## 13. Vědecká autobiografie

PLANCK M. 603

## 14. Prof. Horák vzpomíná

612

## 15. Sto let od narození Wolfganga Gaedehe

PÁTÝ L. 617

**Aktuality**

## 5— 1. Měření subpikosekundových relaxačních dob

LOKAJ P., PANTOFLÍČEK J. 71

2. Fosforescence chlorofylu *a*

NAUŠ J. 72

## 3. Renesance fotoakustického jevu

PELANT I., SLADKÝ P. 73

## 4. Nový pulsní spektrometr JMR

ENGLISH J. 75

## 5. Curium v anti feromagnetickém stavu

ZAJAC Š. 76

## 6. Asymetrický rozptyl elektrónov v kovech

JÁNOŠ Š. 166

## 7. Spinové sklo — nový magnetický stav

HŘEBÍK J. 167

## 8. Plynové barvivové lasery

LOKAJ P., PANTOFLÍČEK J. 169

## 9. Nový pohled na kvantování — kvantování jako deformace

NIEDERLE J., TOLAR J. 258

## 5—10. Nové elementární částice objevené v posledních třech letech

BEDNÁŘ M. 263

## 11. Krystalové struktury boranů

ŠUBRTOVÁ V., PLEŠEK J. 267

## 12. Fázově citlivé zesilovače

SOUKUP F. 271

## 13. Hmotová analýza cyklotronem

HNATOWICZ V. 274

14. Supravodivé magnety a magnetická separace minerálů	SVOBODA J., HENCL V.	275
15. Výzkum růstu krystalů ve stavu beztíže	ŠTOURAČ L.	303
16. Stanfordská metoda detekce kvarků	HLAVATÝ L.	385
17. Vícebarevné polovodičové detektory světla	VORLÍČEK V.	386
18. Nové aplikace mikrodenzitometrie	FRASER I.	388
19. Halogénové deriváty polyacetylénu, $(CH)_x$ -polyméry s vysokou elektrickou vodivostí	LAZAR E.	391
5—20. Generace světla vykazujícího antikorelační efekt	CHMELA P.	509
21. Magnetické kapaliny — magnetofluidika	HERMOCH V., NOVÁK J.	512
22. Plazmochemie jako odvětví fyziky plazmatu	KODYMOVÁ J.	514
23. Aparatura pro výzkum řízené termonukleární reakce s toroidálním magnetickým polem		540d
24. Vlastnosti a použití vláknových optických vlnovodů	SCHRÖFEL J.	621
25. Strukturní termodynamika	DVOŘÁK I.	626
26. Iontově-zvukové solitární vlny	KRÁSA J.	630
27. Stanovení vodíku pomocí jaderných reakcí s nabitými částicemi	HNATOWICZ V.	633
28. Projekt UNK	NOVÁK M.	634

## Zprávy

6— 1. Spojení vědeckovýzkumné základny Fyzikálního ústavu Univerzity Karlovy s praxí	HÖSCHL P., POLÍVKA P., PROSSER V., VIŠŇOVSKÝ Š., ZVÁRA M., JELÍNEK O.	79
2. Vývojové dílny matematicko-fyzikálního učiliště	MAŠÍN M.	81
3. Sedmdesátiny prof. J. Brože	ŠTERNBERK J., SEDLÁK B., ROSKOVEC V.	83
4. GR 8 — mezinárodní konference o obecné relativitě a gravitaci v Kanadě	BIČÁK J.	88
5. N. S. Krylov	MARVAN M.	92
6. Nově zvolení členové ČSAV		97
7. Ceny ČSAV v oboru fyzikálních věd 1977		97
8. Všesvázová konferencia o kozmickom žiarení	ILENČÍK J.	99
9. Piata konferencia československých fyzikov	DANIEL-SZABÓ J.	172
6—10. Mezinárodní konference o hlubokých příměsových úrovních v polovodičích	PASTRŇÁK J.	183
11. 10. mezinárodní fyzikální olympiáda	MATYÁŠ M.	184
12. Zemřel G. I. Budker	NOVÁK M.	186
13. Prof. Benjamin W. Lee zemřel	FISCHER J.	187
14. Nové optické časopisy	JANTA J.	187
15. 4. kolokvium o nízkých rádioaktivitách	POVINEC P.	202
16. II. pracovní porada o programu SPIN	ŠAFRATA S.	202
17. 1. československé sympóziu o Josephsonových javoch a ich využití	BEŇAČKA Š.	203
18. Evropská konference o fyzice částic	FISCHER J.	279
19. Bhabha Atomic Research Centre — indické národní středisko pro výzkum na poli jaderné energie	JIRÁK Z.	280
6—20. III. mezinárodní konference o laserech a jejich použití ve vědě a technice	KAREL F., MAREŠ J.	281
21. 3. konferencia o magneticky mäkkých materiáloch	POTOCKÝ L.	283
22. Nové klasifikační schéma		284
23. Zemřel Sergej Eduardovič Friš	ŠTIRAND O.	303
24. II. mezinárodní sympozium o elektronové struktuře přechodových kovů, jejich slitin a intermetalických sloučenin	ŠOB M.	393

25. Pätnásta medzinárodná konferencia o kozmickom žiarení	POVINEC P.	393
26. 8. evropská konference o řízeném slučování a fyzice plazmatu	KLÍMA R.	394
27. XIII. mezinárodní konference o jevech v ionizovaných plynech (ICPIG)	CHVOJKA M., LÁSKA L.	395
28. Druhá letní škola o počítačové fyzice	NADRCHAL J.	400
29. Mezinárodní konference o Mössbauerově spektroskopii	ŽÁK T.	402
6—30. Státní ceny Klementa Gottwalda		417
31. Seminář „Solární a termonukleární zdroje energie“	PÁTÝ L.	421
32. Seminář o synergetice	DUBNIČKA M.	423
33. Výstava „25 let MFF“	PÁTÝ L.	424
34. Vědecká konference Matematicko-fyzikální fakulty	PÁTÝ L.	424
35. Nový časopis: Solar Energy Materials	RYSKA A.	426
36. XI. mezinárodní sklářský kongres	KOUDELKA L., FRUMAR M.	518
37. Mezinárodní symposium o vizualizaci proudění	ŘEZNÍČEK R.	519
38. XX. mezinárodní spektroskopické kolokvium (CSI) a 7. mezinárodní konference atomové spektroskopie (ICAS)	KSANDR Z.	521
39. Mezinárodní kurs o přeměně sluneční energie	ŠMÍD V.	522
6—40. 6. konference o fyzice a technice vysokého vakua a tenkých vrstvách	PÁTÝ L.	523
41. Pokroky v chlazení za nejnižších teplot — k stému výročí prvního zkapalnění vzduchu	KOLÁČ M.	524
42. Stříbrná plaketa ČSAV		541, 653
43. Eurofyzikální cena 1978 Ž. I. Alferovovi	ZÁVĚTOVÁ M., ŠIMEČEK T.	541
44. K šedesátinám profesora Emanuela Kliera	KUŽEL R.	541
45. Zemřel prof. V. Drahoš, DrSc.		543
46. Letní škola „Zotavení a rekrystalizace“	SPRUŠIL B.	546
47. Holografie po třiceti letech	MILER M.	636
48. Nové způsoby organizace vědeckých konferencí	CHVOJKA M., LÁSKA L.	638
49. Ceny ČSAV v oboru fyzikálních věd 1978		653
6—50. Nobelova cena za fyziku 1978	ŠAFRATA S., GRYGAR J.	653
51. Prof. Miroslav Brdička pětadesátiletý		655
52. Postgraduální kurs „Termodynamika fázových rovnováh v kondenzovaných systémech“	VOSTRÝ P.	657
53. Třetí mezinárodní letní škola o počítačové fyzice	NADRCHAL J.	658
54. Obhajoby disertačních prací		286, 403

## Recenze

7— 1. J. Kleczek „The Universe“	SVATOŠ J.	30
2. J. L. Shay, J. H. Wernick „Ternary chalcopyrite semiconductors: Growth, electronic properties and applications“	GREGORA I.	44
3. W. E. Kock „Schall-sichtbar gemacht“	PÁTÝ L.	64
4. M. Dunkel „E. Leybold's Nachfolger von 1850 bis 1966“	PÁTÝ L.	78
5. H. Walther „Laser spectroscopy of atoms and molecules“	BLABLA J.	94
6. Z. Knittl „Optics of thin films“	LUKEŠ F.	95
7. P. Mittelstaedt „Philosophical problems of modern physics“	STARÍČEK I.	96
8. „The physics of liquid and solid helium“, díl 1 (Red. K. H. Bennemann, J. B. Ketterson)	ŠAFRATA S.	189
9. J. Walker „The flying circus of physics“	ŠIPIČZ T.	190

7—10. <i>H. Ullmaier</i> „Irreversible properties of type II superconductors”	TAKÁCS S.	191
11. „General relativity and gravitation“ (Red. <i>G. Shaviv, J. Rosen</i> )	BIČÁK J.	192
12. <i>T. Kamash</i> „Fusion reactor physics, principles and technology“	KRLÍN L.	192
13. „Quantum mechanics, determinism, causality and particles“ (Red. <i>M. Flato, Z. Maric, A. Milojevic, D. Sternheimer, J. P. Vigiér</i> )	LOKAIČEK M.	194
14. <i>D. E. Soper</i> „Classical field theory“	BIČÁK J.	195
15. „Dynamical systems, theory and applications“ (Red. <i>J. Moser</i> )	SEDLÁČEK Z.	195
16. <i>D. J. Simms, N. M. J. Woodhouse</i> „Lectures on geometric quantization“	TOLAR J.	196
17. <i>J. T. Oden, J. N. Reddy</i> „Variational methods in theoretical mechanics“	BRDIČKA M.	197
18. „Progress in numerical fluid dynamics“ (Red. <i>H. J. Wirz</i> )	JUNGWIRTH K.	197
19. <i>B. K. Tanner, D. Phil</i> „X-ray diffraction topography“	FIEDLER R.	198
7—20. „Electronic states of inorganic compounds: New experimental techniques“ (Red. <i>P. Day</i> )	MATYÁŠ M.	199
21. <i>D. N. Subarew</i> „Statistische Thermodynamik des Nichtgleichgewichtes“	MATYÁŠ M.	199
22. <i>J. C. Thompson</i> „Electrons in liquid ammonia“	MATYÁŠ M.	290
23. „Shielding materials“ (Red. <i>R. G. Jaeger</i> )	PROUZA Z.	290
24. <i>A. Blicher</i> „Thyristor physics“	KOC S.	291
25. <i>T. Okoshi</i> „Three-dimensional imaging techniques“	MILER M.	292
26. <i>M. Mladjenović</i> „Development of magnetic $\beta$ -ray spectroscopy“	BRABEC V.	293
27. „International symposium on mathematical problem in theoretical physics“ (Red. <i>H. Araki</i> )	NIEDERLE J.	293
28. <i>R. A. Breuer</i> „Gravitational perturbation theory and synchrotron radiation“	LANGER J.	294
29. <i>F. Bassani, G. P. Paravicini</i> „Electronic states and optical transitions in solids“	VORLIČEK V.	295
7—30. <i>J. Mehra</i> „The Solvay conference on physics: Aspects of the developments of physics since 1911“	MATYÁŠ M.	295
31. „Light scattering in solids“ (Red. <i>M. Cardona</i> )	GREGORA I.	296
32. <i>J. L. Birman</i> „Theory of crystal space groups and infra-red and Raman lattice processes of insulating crystals“	JANOVEC V.	297
33. „Gase and Kohlenstoff in Metallen“ (Red. <i>E. Fromm, E. Gebhardt</i> )	ŠESTÁK B.	298
34. <i>A. B. Meinel, M. P. Meinel</i> „Applied solar energy“	MITVALSKÝ V.	299
35. „Methods in field theory“ (Red. <i>R. Balian, J. Zinn-Justin</i> )	HOŠEK J.	300
36. <i>A. Münster</i> „Statistical thermodynamics“, sv. 2	KVASNICA J.	300a
37. <i>J. Hlávka a kol.</i> „Elektrotechnika I, fyzikální základy“	ZÁVĚTA K.	306
38. <i>Ch. Kittel</i> „Kvantová teória tuhých látok“	DRCHAL V., KUDRNOVSKÝ J.	307
39. <i>K. Stránský</i> „Termodynamika kvazistacionární difúze uhlíku v ocelích a její aplikace“	PAIDAR V.	308
7—40. <i>G. Z. Gershuni, E. M. Zhukhovitskii</i> „Convective stability of incompressible fluids“	BRDIČKA M.	322
41. „Current induced reactions“ (Red. <i>J. G. Körner, G. Kramer, D. Schildknecht</i> )	PIŠÚT J.	348
42. <i>N. H. March</i> „Self-consistent fields in atoms“	CELÝ J.	384
43. „Group theoretical method in physics“ (Red. <i>A. Janner, T. Janssen, M. Boon</i> )	NIEDERLE J.	407
44. <i>J. B. Marion</i> „Physics in the modern world“	ZÁVĚTA K.	407
45. „Statistical mechanics and mathematical problems“ (Red. <i>A. Lenard</i> )	DRCHAL V.	408

46. <i>W. G. Harter, C. W. Patterson</i> „A unitary calculus for electronic orbitals“	NEKVASIL V.	409
47. <i>D. D. Joseph</i> „Stability of fluid motions I., II.“	BRDIČKA M.	410
48. <i>V. P. Silin</i> „Úvod do kinetické teorie plynů“	ROHLENA K.	411
49. <i>R. H. Taylor</i> „Magnetic ions in metals“	ROTTER M.	411
7—50. „Turbulence“ (Red. <i>P. Bradshaw</i> )	BRDIČKA M.	412
51. „Environmental radiation measurements“	SPURNÝ Z.	413
52. „Physics of highly excited states in solids“ (Red. <i>M. Ueta, Y. Nishina</i> )	PELANT I.	413
53. <i>G. Falk, W. Ruppel</i> „Energie und Entropie“	MATYÁŠ M.	414
54. <i>J. W. Rabalais</i> „Principles of ultraviolet photoelectron spectroscopy“	KOC S.	415
55. <i>M. Holt</i> „Numerical methods in fluid dynamics“	SKÁLA L.	415
56. <i>J. Cely</i> „Kvazičástice v pevných látkách“	DRCHAL V., KUDRNOVSKÝ J.	426
57. „Electronic structure and reactivity of metal surfaces“ (Red. <i>E. G. Derouane, A. A. Lucas</i> )	KNOR Z.	486
58. „Rudolph Peierls and theoretical physics“ (Rec. <i>I. J. R. Aitchison, J. E. Paton</i> )	HOŠEK J.	525
59. <i>C. Daul, H. Fischer, J. R. Morton, K. F. Preston, A. v. Zelewsky</i> „Magnetic properties of free radicals“	NOVÁK C.	526
7—60. „Differential geometry and relativity“ (Red. <i>M. Cahen, M. Flato</i> )	KOWALSKI O.	526
61. <i>J. Weishaupt</i> „Thermodynamic equilibria of boiling mixtures“	NOVÁK C.	527
62. „Electron microscopy in mineralogy“ (Red. <i>H.-R. Wenke a kol.</i> )	ROZSÍVAL M.	528
63. <i>J. H. Callomon, E. Hirota, K. Kuchitsu, W. J. Lafferty, A. G. Maki, C. S. Pote</i> „Structure data of free polyatomic molecules“	NOVÁK C.	529
64. <i>G. Beggerow</i> „Heats of mixing and solution“	NOVÁK C.	530
65. <i>W. Pies, A. Weiss</i> „Crystal structure data of inorganic compounds“	NOVÁK C.	530
66. <i>R. Grant Athay</i> „The solar chromosphere and corona: Quiet sun“	ŠIDLICHOVSKÝ M.	531
67. „Ultrasonic biophysics“ (Red. <i>F. Dunn, W. D. O'Brien, Jr.</i> )	SLADKÝ P.	532
68. „Application of Mössbauer spectroscopy“ (Red. <i>R. L. Cohen</i> )	ZEMČÍK T.	533
69. <i>W. Nörenberg, H. A. Weidenmüller</i> „Introduction to the theory of heavy-ion collisions“	DOBEŠ J.	534
7—70. „Localization and delocalization in quantum chemistry“ (Red. <i>O. Chalvet, R. Daudel, S. Diner, J. P. Malrieu</i> )	KRÁL K.	535
71. „Radiationless processes in molecules and condensed phases“ (Red. <i>F. K. Fong</i> )	MAREŠ J.	536
72. „Functional integration and its applications“ (Red. <i>A. M. Arthurs</i> )	SEDLÁČEK Z.	537
73. <i>G. Busch, H. Schade</i> „Lectures on solid state physics“	KRÁL K.	538
74. „Electron spectroscopy for surface analysis“ (Red. <i>H. Ibach</i> )	MIKUŠÍK P.	538
75. „Plasma physics“ (Red. <i>C. de Witt, J. Peyraud</i> )	SEDLÁČEK Z.	539
76. „Critical phenomena“ (Red. <i>J. Brey, R. B. Jones</i> )	DVOŘÁK V.	640
77. <i>H. J. Pain</i> „The physics of vibrations and waves“, 2. vyd.	KOMRSKA J.	641
78. <i>D. Forster</i> „Hydrodynamic fluctuations, broken symmetry and correlation functions“	DVOŘÁK V.	642
79. „H II regions and related topics“ (Red. <i>T. L. Wilson, D. Downes</i> )	MAYER P.	643
7—80. <i>E. W. Schmid, H. Ziegelmann</i> „The quantum mechanical three-body problem“	BLANK J.	643
81. <i>J. Meaburn</i> „Detection and spectrometry of faint light“	MAYER P.	644
82. „Current problems in elementary particle and mathematical physics“ (Red. <i>P. Urban</i> )	BÓNA P., PREŠNAJDER P.	645

83. „Quantum dynamics: Models and mathematics“ (Red. <i>L. Streit</i> )	BÓNA P.	646
84. <i>E. B. Davies</i> „Quantum theory of open systems“	EXNER P.	647
85. „Neutron dosimetry for biology and medicine“	SPURNÝ Z.	648
86. <i>J. Schnakenberg</i> „Thermodynamic network analysis of biological systems“	DVOŘÁK I.	648
87. „Dynamics of solids and liquids by neutron scattering“ (Red. <i>S. W. Lovesey, T. Springer</i> )	PETZELT J.	649
88. <i>M. Kléman</i> „Points — lignes — parois dans les fluides anisotropes et les solides cristallins“	KROUPA F.	650
89. „Cargèse lectures in physics“, sv. 7 (Red. <i>M. Lévy</i> )	NOVÁK M.	651
7–90. <i>E. Garfield</i> „Essays of an information scientists“, sv. 1, 2	JANTA J.	652

## Appendix

(6– 6.) Nově zvolení členové ČSAV		97
(6– 7.) Ceny ČSAV v oboru fyzikálních věd 1977		97
8– 1. Zprávy z FVS JČSMF a JSMF	TOMÁŠ I., KALAVSKÝ S., ĎURČEK J.	97, 417
8– 2. Usnesení valného shromáždění FVS JČSMF ze dne 31. srpna 1977		98
(6– 8.) Všesvázová konferencia o kozmickom žiarení	ILENČÍK J.	99
8– 3. Zprávy z FVS JČSMF	TOMÁŠ I.	201, 305, 545, 657
8– 4. Zpráva o činnosti odborné skupiny pro optiku FVS JČSMF v r. 1977	MALÍŠEK V.	201
(6–15.) 4. kolokvium o nízkých rádioaktivitách	POVINEC P.	202
(6–16.) II. pracovní porada o programu SPIN	ŠAFRATA S.	202
(6–17.) 1. československé sympóziu o Josephsonových javoch a ich využití	BEŇAČKA Š.	203
8– 5. Výsledky soutěže mladých fyziků za rok 1976	SODOMKA L.	204
8– 6. Směrnice pro autory		301
(5–15.) Výzkum růstu krystalů ve stavu beztíže	ŠTOURAC L.	303
(6–23.) Zemřel Sergej Eduardovič Friš	ŠTIRAND O.	303
Oprava		305, 427
(7–37.) <i>J. Hlávka a kol.</i> „Elektrotechnika I, fyzikální základy“	ZÁVĚTA K.	306
(7–38.) <i>Ch. Kittel</i> „Kvantová teória tuhých látok“	DRCHAL V., KUDRNOVSKÝ J.	307
(7–39.) <i>K. Stránský</i> „Termodynamika kvazistacionární difúze uhlíku v ocelích a její aplikace“	PAIDAR V.	308
(6–30.) Státní ceny Klementa Gottwalda		417
8– 7. 10 let Fyzikální vědecké sekce JČSMF	KACZÉR J.	418
8– 8. Zasedání ústředního výboru JČSMF	PÁTÝ L.	420
8– 9. Plenární schůze fyzikálního oddělení pražské pobočky JČSMF	PÁTÝ L.	420
(6–31.) Seminář „Solární a termonukleární zdroje energie“	PÁTÝ L.	421
(6–32.) Seminář o synergetice	DUBNIČKA M.	423
(6–33.) Výstava „25 let MFF“	PÁTÝ L.	424
(6–34.) Vědecká konference Matematicko-fyzikální fakulty	PÁTÝ L.	424
8–10. Příprava Einsteinových oslav	PÁTÝ L.	426
(6–35.) Nový časopis: Solar Energy Materials	RYSKA A.	426
(7–56.) <i>J. Cely</i> „Kvazičástice v pevných látkách“	DRCHAL V., KUDRNOVSKÝ J.	426
(6–42.) Stříbrná plaketa ČSAV		541, 653
(6–43.) Eurofyzikální cena 1978 Ž. I. Alferovovi	ZÁVĚTOVÁ M., ŠIMEČEK T.	541
(6–44.) K šedesátinám profesora Emanuela Kliera	KUŽEL R.	541
(6–45.) Zemřel prof. V. Drahoš, DrSc.		543

(6—46.) Letní škola „Zotavení a rekrystalizace“	SPRUŠIL B.	546
8—11. Šestá konference čs. fyziků	KAPOUN K.	547
(6—49.) Ceny ČSAV v oboru fyzikálních věd 1978		653
(6—50.) Nobelova cena za fyziku 1978	ŠAFRATA S., GRYGAR J.	653
(6—51.) Prof. Miroslav Brdička pětasedesátiletý		655
(6—52.) Postgraduální kurs „Termodynamika fázových rovnováh v kondenzovaných sústavách“		
8—12. Einsteinovy oslavy v Praze	VOSTRÝ P.	657
(6—53.) Třetí mezinárodní letní škola o počítačové fyzice	PÁTÝ L.	657
Oznámení	NADRCHAL J.	658
Z obsahu příštího čísla	99, 204, 427,	658
Nové referativní články	100, 205, 308, 427, 547,	659
	100, 205, 309, 427, 547,	659