

Jednotlivé příspěvky jsou rozděleny podle oddílů časopisu a řazeny v téže posloupnosti, jak byly uveřejněny. Referenční číslo vlevo slouží jen pro odkazy z věcného rejstříku na str. XXI a z abecedního autorského rejstříku na str. XXII. Příspěvky do Appendixu, které spadají svým charakterem do některého jiného oddílu, jsou opatřeny referenčním číslem onoho oddílu.

Referativní články

- | | | |
|--|--|-----|
| 1— 1. Racionální termodynamika | KRATOCHVÍL J. | 1 |
| 2. Hadrónový bootstrap: triumf alebo sklamanie? | CHEW G. F. | 21 |
| 3. Teória amorfných polovodičov | COHEN M. H. | 35 |
| 4. Fundamentální fyzikální konstanty | TAYLOR B. N., LANGENBERG D. N., PARKER W. H. | 121 |
| 5. Současný stav teorie heteropřechodů | ANDERSON R. L. | 142 |
| 6. Některé problémy měření elektrických vlastností polovodičů | FRANK H. | 150 |
| 7. Mnohočásticové korelace v teorii rozptylu elektronů na atomových jádrech | KABAČNIK N. M. | 235 |
| 8. Nelineární optika a krátké světelné impulsy | KAISER W. | 250 |
| 9. Některé problémy měření epitaxních a difundovaných vrstev polovodičů | FRANK H. | 253 |
| 1—10. Termodynamika života | PRIGOGINE I. | 345 |
| 11. Některé problémy současné molekulární biofysiky | DROBNÍK J. | 366 |
| 12. Nejnovější rozvoj fyziky vysokých energií | VAN HOVE L. | 377 |
| 13. Interakce elektronů a fononů a supravodivost | BARDEEN J. | 453 |
| 14. Aplikace supravodivosti | GOODMAN B. B. | 468 |
| 15. Supravodivé magnety — všeobecné vlastnosti a stav v ČSSR | CESNAK L. | 486 |
| 16. Povaha skelného stavu a podmínky tvorby skla | ŠATAVA V. | 565 |
| 17. Elektrická vodivost amorfních polovodičů ve vysokých elektrických polích | ŠMÍD V. | 584 |

Původní články

- | | | |
|---|--|-----|
| 2— 1. Aparatura pro generování pulsních magnetických polí | NOVOTNÝ P., KACZÉR J. | 47 |
| 2. Úsporný kryostat pro měření elektrických vlastností vysokoohmových vzorků | ŠIMŠA Z., SCHNEEWEISS O. | 161 |
| 3. Několik poznámek k možné klasické analogii pojmu resonance ve fyzice elementárních částic | BEDNÁŘ M. | 272 |
| 4. Modifikovaná metoda Krishnanova a Jainova pro měření tepelné vodivosti v teplotním rozmezí 1000 až 2200 °C | PROCHÁZKA V. | 280 |
| 5. Opticko-elektronické zariadenie na priame určovanie druhých momentov rezonančných čiar NMR a EPR | RÁKOŠ M., BARTKO O., JELŠINA M. | 394 |
| 6. Použití zředěných dusičnanů ceritohorečnatých k magnetickému chlazení | ŠVEC K., KOLÁČ M., MATAS J., ŠAFRATA S., TĚTHAL T. | 501 |
| 7. Naprašované amorfní germanium | KOC S., ZÁVĚTOVÁ M., ZEMEK J. | 597 |
| 8. Automatisace provozu rentgenového difraktometru pro zjišťování struktur amorfních látek | KUDERNA K., ČERVINKA L. | 609 |

Krátká sdělení

- 3— 1. Příspěvek k metodice rentgenografického stanovení Poissonova čísla
KOCHANOVSKÁ A., KRAUS I. 51
2. Program pro výpočet geometrie molekul a analýsu tepelných kmitů atomů a molekul
v krystalech ČÍHA M., HUML K. 53
3. Jednoduché zařízení pro snímání charakteristik dvojných Langmuirových sond
v periodicky provozovaném impulsním výboji ĎATLOV J., KRYŠKA L. 55
4. Laboratorní kelímková pec s řízenou atmosférou POLLERT E. 166
5. Laserová aparatura k diagnostice plasmatu KRAVÁRIK J., SEIFERT A. 168
6. Spojování supravodičů DOLEŽAL I., JELÍNEK J. 286
7. Napěťová závislost kapacity anodicky oxidovaného systému $\text{Al-Al}_2\text{O}_3\text{-Al}$
SCHAUER P. 291
8. Studium elektrických vlastností bimolekulárních lipidových membrán NAUŠ J. 294
9. Úprava krystalografického programu OR FLS pro upřesňování parametrů struktury
metodou nejmenších čtverců se zřetelem na anomální dispersi NOVÁK C. 402
- 3—10. Příspěvek k elektrochemickém leštění epitaxního GaP typu n HÁJKOVÁ E. 404
11. Jednoduché zařízení ke studiu dokonalosti monokrystalů pomocí rentgenového
záření HRDÝ J., SHON O. 407
12. Automatický regulátor hladiny kapalných plynů s miniaturním ponorným elektro-
magnetickým kryoventilem JELÍNEK J., KREJČÍ Z., KAŠPAREC J. 511
13. Československý supravodič NbTi CHOVANEC F., KLABÍK V. 515
14. Jednoduchý manostat tlaku heliových par v kryostatu MÍŠEK K., SVOBODA P. 517
15. Užití vakuového kapilárního pájení a svařování elektronovým svazkem v kryo-
technice ZOBAČ L. 519
16. Zařízení pro vyvíjení čistého tlakového dusíku řízeným odpařováním kapalného
plynu JELÍNEK J., KREJČÍ Z., KAŠPAREC J. 521
17. Vertikální wolframová pec pro teploty do 2700 °C
BROWN A., ŠESTÁK J., KRONBERG A. 612
18. Kontrola skelného stavu vzorků pomocí magnetické susceptibility
CIMPL Z., KOSEK F. 615
19. Příprava amorfnných fólií za použití rychlo rotujících válcov
DUHAJ P., SLÁDEK V., MRAFKO P. 617
- 3—20. Metalografické zjišťování homogenity sklovitých materiálů
HRUBÝ A., HRUŠKOVÁ D. 620
21. Aproximace výsledků měření lineární regresní funkcí ŽILKA Z. 621
22. Vysokofrekvenční supravodivý detektor magnetického toku — SQUID
ODEHNAL M., PETŘÍČEK V., TICHÝ R. 665

Otázky a názory

- 4— 1. O magnetických tenkých vrstvách a aplikovaném výzkumu vůbec — tentokrát s pro-
fesorem R. C. Barkerem — Interview KRUPÍČKA S. 57
2. Život a dílo Léona Brillouina KASTLER A. 61
3. Minulost a budoucnost fyziky — Interview s prof. A. B. Pippardem 170
4. Mezi osobní napětí ve výzkumných a vývojových organizacích GLATTOVÁ E. 173
5. Jára Cimrman SMOLJAK L. 180
6. S prof. V. Hajkom o fyzice na východnom Slovensku — Interview MÁLEK Z. 297
7. Na okraj Koperníkova výročí HORSKÝ Z. 300
8. Historické předmluvy k dílu „O oběžích nebeských sfér“
OSIANDER A., KOPERNÍK M. 305

9. S dr. P. Sigmundem o iontovém rozprašování — Interview	JECH Č. 410
4—10. Leopold Infeld	KUCHARSKI M. 412
11. Fysika a vysvětlení života	WIGNER E. P. 417
12. S členem korespondentem AV SSSR J. N. Denisjukem o holografii — Interview	MILER M. 524
13. Dítě a fyzika	526
14. Děti a věda	ČERVINKA L. 526
15. A. N. Whitehead o výchově k vědě a moudrosti	BLAŽEK B. 531
16. S profesorem H. K. Henischem o amorfních polovodičích — Interview	ŠTOURAČ L., ZÁVĚTOVÁ M. 625
17. Fyzikální svět dítěte	PIAGET J. 627
18. Malý piagetovský slovníček	BLAŽEK B. 632
19. Je to složitější než se zdá ...	DANIN D. S. 634

Recenze

5—1. „NMR — Basic principles and progress“, svaz. 3 (Vyd. P. Diehl, E. Fluck, R. Kosfeld.)	DOSKOČILOVÁ D. 34
2. J. D. Patterson „Introduction to the theory of solid state physics“	CELÝ J. 75
3. „Group representations in mathematics and physics“ (Vyd. V. Bargmann.)	NIEDERLE J. 76
4. Springer tracts in modern physics, svaz. 52 (Vyd. G. Höhler.)	TOLAR J. 77
5. Z. M. Galasiewicz „Helium 4“	LITOMISKÝ M. 78
6. „Les propriétés physiques des solides sous pression“ (Vyd. R. Georges, R. Maury.)	KLIMOVIČ J. 79
7. „Advances in quantum electronics“, svaz. 1 (Vyd. D. W. Goodwin.)	BLABLA J. 79
8. „The Padé approximant in theoretical physics“ (Vyd. G. A. Baker, Jr., J. L. Gammel.)	MICHALÍK B. 81
9. B. L. Sharma „Diffusion in semiconductors“	KUČERA J. 81
5—10. M. F. Hoyaux „Solid state plasmas“	MUSIL J. 82
11. N. Rescher, A. Urquhart „Temporal logic“	ZICH O. 83
12. „Concepts in hadron physics“ (Vyd. P. Urban.)	FORMÁNEK J. 84
13. J. E. C. Williams „Superconductivity and its applications“	LITOMISKÝ M. 85
14. „Kvantovaja elektronika“ (Vyd. M. E. Žabotinskij.)	PELANT I. 85
15. R. Hermann „Lectures in mathematical physics“, svaz. 1	TITZ M. 86
16. „Proceedings of the International conference on metastable alloys, Brela, 1970“	POLÁK J. 87
17. E. Spenke „Elektronische Halbleiter“	KOC S. 149
18. Springer tracts in modern physics, svaz. 59 (Vyd. G. Höhler.)	PIŠÚT J. 160
19. L. Gilman, A. J. Rose „APL/360 — an interactive approach“	MOUDRÝ J. 167
5—20. P. A. Carruthers „Spin and isospin in particle physics“	VOTRUBA V. 191
21. H. H. Wieder „Hall generators and magnetoresistors“	ZÁVĚTA K. 191
22. H. Büker „Theorie und Praxis der Halbleiterdetektoren für Kernstrahlung“	PLAJNER Z. 192
23. Ya. B. Zeldovich, I. D. Novikov „Relativistic astrophysics, Vol. 1: Stars and relativity“	BIČÁK J. 193
24. „Physics of high energy density“ (Vyd. P. Cardiola, H. Knoepfel.)	KRLÍN L. 194
25. „Statistical models and turbulence“ (Vyd. M. Rosenblatt, C. Van Atta.)	JAŇOUR Z. 196
26. L. Cremer „Vorlesungen über technische Akustik“	KOLMER F. 197
27. J. Järnåker „The double solution of the theory of relativity“	LANGER J. 252

28. *Ch. Dixon* „Applied mathematics of science and engineering“ TITZ M. 279
29. *D. G. B. Edelen, A. G. Wilson* „Relativity and the question of discretisation in astronomy“ LANGER J. 290
- 5—30. *D. W. Robinson* „The thermodynamic pressure in quantum statistical mechanics“ MARVAN M. 296
31. *W. Demtröder* „Laser spectroscopy“ BLABLA J. 309
32. *H. Vogg* „Halbleiter-Gammaspektren zur Neutronen-Aktivierungsanalyse“ PLAJNER Z. 309
33. *N. Klein, D. S. Tannhauser, M. Pollak* „Conduction in low-mobility materials“ ŠROUBEK Z. 310
34. *E. Skudrzyk* „The foundations of acoustics“ BRDIČKA M. 311
35. *E. A. Hylleraas* „Mathematical and theoretical physics“, svaz. 1, 2 TITZ M. 312
36. *O. Steinmann* „Perturbation expansions in axiomatic field theory“ NIEDERLE J. 393
37. *G. Gamow* „My world line“ PAJAS P. 401
38. *M. Auwärter* „Ergebnisse der Hochvakuumtechnik und der Physik dünner Schichten“, svaz. 2 PÁTÝ L. 406
39. Ediční plány některých sovětských nakladatelství na r. 1973 ČERVINKA L. 424
- 5—40. *R. Balescu, J. L. Lebowitz, I. Prigogine, P. Résibois, Z. W. Salsburg* „Lectures in statistical physics“ JANOVEC V. 425
41. *D. ter Haar* „Elements of Hamiltonian mechanics“ KUDRNOVSKÝ J. 426
42. *L. Meirovitch* „Methods of analytical dynamics“ TILICH J. 427
43. *A. P. Cracknell* „The Fermi surfaces of metals“ MÍŠEK K. 427
44. *S. A. Altšuler, B. M. Kozyrev* „Elektronnyj paramagnitnyj rezonans soedinenij elementov promežutočnych grupp“ KALAVSKÝ S. 428
45. *E. A. Anderson* „Modern physics and quantum mechanics“ TITZ M. 429
46. *D. J. Craik* „Structure and properties of magnetic materials“ ZÁVĚTA K. 430
47. *T. H. Beeforth, H. J. Goldsmid* „Physics of solid state devices“ KOC S. 485
48. *J. B. Marion, R. C. Davidson* „Mathematical preparation for general physics“ PÁTÝ L. 500
49. *A. M. Campbell, J. E. Evetts* „Critical currents in superconductivity“ ŠAFRATA S. 534
- 5—50. *W. Buckel* „Supraleitung. Grundlagen und Anwendungen“ TAKÁCS S. 535
51. „Problems in the foundations of physics“ (Vyd. *M. Bunge.*) BIČÁK J. 535
52. *K. F. Schaffner* „Nineteenth-century aether theories“ LANGER J. 536
53. „Mössbauer effect data index. (Covering the 1969 + 1970 literature)“ (Vyd. *J. G. Stevens, V. E. Stevens.*) ZEMČÍK T. 537
54. *N. N. Bogoljubov, Jr.* „A method for studying model Hamiltonians“ TRLIJAJ L. 538
55. *L. Armstrong, Jr.* „Theory of the hyperfine structure of free atoms“ HORÁK Z. J. 539
56. *R. Omnès* „Introduction to particle physics“ LICHARD P. 596
57. *H. F. Wolf* „Semiconductors“ ŠTOURAČ L. 616
58. *N. F. Mott, E. A. Davis* „Electronic processes in non-crystalline materials“ ZÁVĚTOVÁ M. 641
59. *E. E. Aldridge* „Acoustical holography“ MILER M. 641
- 5—60. *G. A. Smolenskij, N. N. Krajnik* „Ferroelektrika und Antiferroelektrika“ FOUSEK J. 642
61. *D. Adler* „Amorphous semiconductors“ VORLÍČEK V. 643
62. „Advances in plasma physics“, svaz. 4 (Vyd. *A. Simon, W. B. Thompson.*) ŠUNKA P. 644
63. *W. Ruprecht* „Netzwerksynthese“ NOVÁK M. 645
64. *E. J. Saletan, A. H. Cromer* „Theoretical mechanics“ TILICH J. 646

65. L. D. Landau, E. M. Lifshitz „A shorter course of theoretical physics“, svaz. 1
KOMRSKA J. 646
66. „NMR — basic principles and progress“, svaz. 6 (Vyd. P. Diehl, E. Fluck, R. Kosfeld.)
RÁKOŠ M. 647

Zprávy

- 6— 1. Zemřel akademik František Běhounek SPURNÝ Z. 1b
2. 6. mezinárodní konference o gravitaci a relativitě HORSKÝ J., LANGER J. 88
3. III. symposium o procesech růstu i přípravy polovodivých krystalů a tenkých vrstev,
Novosibirsk 1972 VENKRBEC J. 90
4. Mezinárodní pracovní konference o implantaci iontů do polovodičů HLÁVKA J. 93
5. Nové klasifikační schéma časopisu Physics Abstracts CHVOJKA M. 94
6. Nobelovy ceny za fyziku v roce 1972 ŠESTÁKOVÁ V., ŠAFRATA S. 109
7. „Difuse a termodynamika kovů a slitin“ — seminář v Brně VOSTRÝ P. 113
8. První československo-polská optická konference
MILER M., CHOMÁT M., STÁDNÍK B. 114
9. Tretia konferencia o využití ultrazvukových metod na vyšetřovanie vlastností kon-
denzovaných látek HRIVNÁK L. 114
- 6—10. Pátá československá konference o elektronice a vakuové fyzice PÁTÝ L. 116
11. II. medzinárodné sympóziu o fyzike vysokých energií a elementárných částic
DUBINSKÝ J., LICHARD P. 118
12. První seminář o chemii a fyzice krystalů BŘEZINA B. 118
13. O Spojeném ústavu jaderných výzkumů v Dubně (I. část) SEDLÁK J. 198
14. Druhá všesvazová konference o kapalných krystalech a symposium o jejich praktic-
kém využití POSPÍŠIL M. 202
15. Jedenáctá mezinárodní konference o fyzice polovodičů LUKEŠ F. 205
16. Mezinárodní symposium o použití vysokých tlaků při výzkumu polovodičů
ZÁVĚTOVÁ M. 207
17. XVII. všesvazová konferencia o fyzike nízkých teplôt
CESNAK L., HLÁSNÍK I., KOKAVEC J. 207
18. Znáte Science citation index? SILVERIO M. 209
19. Nově zvolení členové ČSAV 225
- 6—20. Šiesté kolokvium a Δ -seminár o fyzike elementárných částic PIŠÚT J., LICHARD P. 229
21. Rekordní Velké Karlovice LÍNEK A. 230
22. Škola fyziky nízkých teplot ŠVEC K. 230
23. Vztah základního a aplikovaného výzkumu kovových materiálů KROUPA F. 232
24. Partóny na Visegrade PIŠÚT J. 233
25. Druhá generální konference Evropské fyzikální společnosti ROZSÍVAL M. 314
26. Výstava EFS ve Wiesbadenu RYSKA A. 316
27. Pracovní sjezd absolventů Matematicko-fyzikální fakulty University Karlovy
PÁTÝ L. 319
28. Třetí mezinárodní konference o termoemisní výrobě elektrické energie KRAMÁŘ J. 320
29. Správa o medzinárodnej konferencii XVIIth Congress AMPERE v Turku
RÁKOŠ M. 322
- 6—30. Druhé symposium o fyzice povrchů JEDLIČKA M. 324
31. Zomrel prof. Ján Vanovič 339
32. Za Jiřím Skřivánkem JUNA M. 339
33. X. mezinárodní akustická konference — ULTRAZVUK TARABA O. 341

34. Seminář o technice holografického záznamu	JANTA J. 342
35. Interkamera '73	MALÝ M., NÁBĚLEK B. 343
36. Poznámky o výzkumu a studiu na MIT	ŠIMÁK V. 431
37. IV. mezinárodní biofyzikální kongres, Moskva 1972	DROBNÍK J. 435
38. O fázových přeměnách v pevném stavu	ČÍZEK A., ZEMČÍK T. 436
39. V. celopolská konference o NMR a jej aplikacích	RÁKOŠ M. 437
6—40. Langevinovo kolokvium o ultrazvuku	ŘURČEK J. 438
41. Státní cena v oboru fyzikálních věd	449
42. Jan Kounický zemřel	HORSKÝ J., KNĚSL Z. 449
43. John Bardeen — dvojnásobný laureát Nobelovy ceny za fyziku	ŠAFRATA S. 540
44. K sedmdesátinám prof. Miloslava Valoucha	BAČKOVSKÝ J. 543
45. Odešel Lev Andrejevič Arcimovič	KRLÍN L. 545
46. Mezinárodní konference o luminiscenci v Leningradě	PASTRŇÁK J. 546
47. Počítače v CERN	NADRCHAL J. 548
48. Čestné plakety čs. fyzikům	557
49. Celoštátní seminář o technologii a použití integrovaných obvodů typu MOS	BEZÁK V., LUBY Š. 560
6—50. Osmé kolokvium ve Velkých Karlovicích	LÍNEK A. 562
51. I. čs. konference o přípravě a použití GaAs a příbuzných polovodičových zlúčenin v elektrotechnice a elektronice	KORDOŠ P. 562
52. K šedesátinám Zdeňka Troušila	ŠTOURAČ L. 649
53. K šedesátinám prof. Miroslava Brdičky	650
54. Marian Smoluchowski (1872—1917)	KUCHARSKI M. 651
55. Seminář o termální analýze v Budapešti	ŠESTÁK J. 653
56. Konference „Röntgenspektrometrie als Analysenmethode“	WAŇKOVÁ J. 654
57. Nobelovy ceny za fyziku 1973	ŠAFRATA S. 665
58. Zlatá čestná plaketa ČSAV	666
59. Vzpomínka na Josefa Fridricha	KHOL F. 666
6—60. 7. mezinárodní kolokvium o elementárních částicích v Liblicích	KOTECKÝ R. 671
Obhajoby disertačních prací	97, 325, 654

Aktuality

7— 1. Záhada mezónu A_2 v štádiu experimentálních protirečení	WEISS J. 99
2. Možnost získání makroskopických množství supertěžkých jader?	ŽOFKA J. 102
3. Křemíkové vidikony	KOC S. 103
4. Nová rentgenová difrakční komůrka	RYBNÍKÁŘ F. 105
5. Užití Čerenkovova záření v lékařství	RYSKA A. 105
6. Přístroje pro číslicový záznam jednorázových a periodických dějů	106
7. Vychylování světelného svazku pomocí řízeného totálního odrazu	JAVORSKÝ S. 107
8. Pokrok v automatizaci krystalografických měření	SKLENÁŘ I. 212
9. Protóny poprvé urychleny na 200 GeV	RYTINA K. 213
7—10. „Explosivní“ krystalizace germania při pokojové teplotě	ZEMEK J. 214
11. Barevné rentgenové obrazy	RYSKA A. 215
Snímky z Marsu	216b
12. Od kinematografické holografie k „holografické“ kinematografii	PODLOUCKÝ M. 217
13. Stanovení některých fyzikálních veličin z útlumu vlastních kmitů oscilačního obvodu	CARNIOL B. 220
14. Metody zobrazení jednotlivých atomů	RYSKA A. 222

15. Vysokotlaká aparatura s plynovou náplní	ZÁVĚTOVÁ M.	223
16. Nový prostředek na odstraňování vakuových netěsností	POTMĚŠILOVÁ A.	223
17. Vliv pnutí v tenkých vrstvách na měření tlouštěk pomocí křemenných rezonátorů	KOC S.	224
18. Jsou slabé interakce opravdu slabé?	HOŠEK J.	328
19. Rentgenový laser sestojen?	HRDÝ J.	329
7—20. Použití autoemisních projektorů pro zobrazení velkých organických molekul	KNOR Z.	330
21. Nové zkušební stroje pro studium mechanických vlastností pevných látek	HOLZMANN M., VLACH B.	331
22. Kanálkové násobiče elektronů	BERÁNEK I.	332
23. Miony jako telekomunikační prostředek?	LOKAJÍČEK M.	333
24. Modulový zapisovač L 1040	RYSKA A.	334
25. Algebraicky programovatelný kalkulační stroj	KIESLICH K.	335
26. Zlatá medaile za komparační fotoelektrický nivelátor	ŠTOURAČ L.	337
27. Cínování hliníkového drátu	KOC S.	337
28. Metalurgická laboratoř v orbitální družici	FIEDLER R.	338
29. Komunikace mezi buňkami	VONDREJS V.	440
7—30. Molekulární architektura biologických membrán	HANOVÁ-MORAVOVÁ J.	440
31. Pracuje buňka jako samočinný počítač?	HOŠEK B.	442
32. Migrace energie v molekulách DNK	ŠILOV L., VONDREJS V.	443
33. Periodický index prací z oboru fyziky atomů a molekul	RYSKA A.	443
34. Teorie katastrofy	NIEDERLE J.	443
35. Možnosti použití infračervené termovizní techniky v biologii	ROTKOVSKÁ D.	445
36. Mechanismus biologického účinku ultrafialového záření	VONDREJS V.	447
37. Použití spektrofotometru VARIAN 635 UV-Vis při kontrole znečištění vod	HEDBÁVNÝ P.	447
38. Uplatnění atomové absorpční spektrofotometrie v lékařství	HEDBÁVNÝ P.	448
39. Anomální Kapicův odpor	ŠAFRATA S.	550
7—40. Blíží sa technologický výskum supravodivosti k teoretickým predpovediam vysokých kritických teplôt?	TAKÁCS S.	551
41. Detekce jaderné magnetické resonance pomocí supravodivého kvantového magnetometru	BURGET J., ODEHNAL M.	552
42. Nové paramagnetické látky pro magnetické chlazení	KOLÁČ M., MATAS J.	553
43. Heliový zkapaľňovač Γ-45	RYSKA A.	554
44. Rozpúšťacia aparátúra na Univerzite P. J. Šafárika v Košiciach	JÁNOŠ Š., KOVÁČ L., GRÉSER A.	555
45. Dopravné prostriedky nadnášené supravodivými magnetmi	CESNAK L.	555
46. O strukture amorfného germania a křemíku	ZEMEK J.	658
47. Přenos energie laserem	HLÍNA J.	659
48. Kondensace excitonů do elektron-děrových kapek	PELANT I.	660
49. Zařízení pro studium horkého plasmatu Tokamak		661
7—50. Elektronová spektroskopie pro chemickou analýsu	ŠPALEK A.	661
51. Elektronová a rentgenová litografie	RENNER O.	662
52. Nový časopis o elektrolytickém nanášení a povrchové úpravě	ŠKÁCHA J.	663
53. Hmotový spektrometr firmy VG Micromass, Ltd., pro účely vyučování	CHVOJKA M.	664

Appendix

(6— 6.) Nobelovy ceny za fysiku v roce 1972	ŠESTÁKOVÁ V., ŠAFRATA S.	109
8— 1. Zprávy z JČSMF a FVS	PÁTÝ L., LICHARD P.	109, 225, 340, 450, 557
8— 2. Rámcový plán práce FVS JSMF na rok 1973		111
8— 3. Sůřaž mladých pracovníkov vo fyzike		112
8— 4. O přípravách třetí konference čs. fysiků	HAVELKA B.	112
8— 5. Založení odborné skupiny FVS JČSMF „Nízke teploty“	ŠVEC K.	113
(6— 7.) „Difuse a termodynamika kovů a slitin“ — seminář v Brně	VOSTRÝ P.	113
(6— 8.) První československo-polská optická konference	MILER M., CHOMÁT M., STÁDNÍK B.	114
(6— 9.) Tretia konferencia o využití ultrazvukových metod na vyšetrovanie vlastností kondenzovaných látok	HRIVNÁK E.	114
8— 6. Seminář o aktuálních otázkách magnetismu	NOVÁK P., ŠIMŠOVÁ J.	116
(6—10.) Pátá československá konference o elektronice a vakuové fysice	PÁTÝ L.	116
8— 7. Založení skupiny elektronové spektroskopie a fotochemie v Čs. spektroskopické společnosti	RYSKA A.	117
(6—11.) II. medzinárodné sympóziu o fyzike vysokých energií a elementárných částic	DUBINSKÝ J., LICHARD P.	118
(6—12.) První seminář o chemii a fysice krystalů	BŘEZINA B.	118
(6—19.) Nově zvolení členové ČSAV		225
8— 8. Zjazd JSMF	ELIAŠ J.	226
8— 9. Rezolúcie zjazdu JSMF		227
8—10. Plán práce JSMF na rok 1973		228
(6—20.) Šiesté kolokvium a Δ -seminár o fyzike elementárných částic	PIŠÚT J., LICHARD P.	229
(6—21.) Rekordní Velké Karlovice	LÍNEK A.	230
(6—22.) Škola fysiky nízkých teplot	ŠVEC K.	230
(6—23.) Vztah základního a aplikovaného výzkumu kovových materiálů	KROUPA F.	232
(6—24.) Partóny na Visegrade	PIŠÚT J.	233
(6—31.) Zomrel prof. Ján Vanovič		339
(6—32.) Za Jiřím Skřivánkem	JUNA M.	339
8—11. Dva roky Odborné skupiny FVS JČSMF polovodiče	VORLÍČEK V.	340
(6—33.) X. mezinárodní akustická konference — ULTRAZVUK	TARABA O.	341
(6—34.) Seminář o technice holografického záznamu	JANTA J.	342
(6—35.) Interkamera '73	MALÝ M., NÁBĚLEK B.	343
(6—41.) Státní cena v oboru fysikálních věd		449
(6—42.) Jan Kounický zemřel	HORSKÝ J., KNĚSL Z.	449
8—12. Dvacet pět let transistoru		449
8—13. Z odborné skupiny FVS „Aplikace počítačů ve fysice“	NADRCHAL J.	452
(6—48.) Čestné plakety čs. fysikům		557
8—14. 3. valné shromáždění Fysikálních vědeckých sekcí JČSMF a JSMF	PÁTÝ L.	557
8—15. Seminář o elipsometrii	NAVRÁTIL K.	560
(6—49.) Celoštátní seminář o technologii a použití integrovaných obvodov typu MOS	BEZÁK V., LUBY Š.	560
8—16. Seminář o fysice nízkých teplot	HRBEK J., KAMBERSKÝ V.	561
(6—50.) Osmé kolokvium ve Velkých Karlovicích	LÍNEK A.	562
(6—51.) I. čs. konferencia o príprave a použití GaAs a príbuzných polovodičových zlúčenin v elektrotechnike a elektronike	KORDOŠ P.	562
8—17. Progresivní český pravopis v našem časopise	MÁLEK Z.	563
(6—57.) Nobelovy ceny za fysiku 1973	ŠAFRATA S.	665

(3—22.)	Vysokofrekvenční supravodivý detektor magnetického toku — SQUID	
	ODEHNAL M., PETŘÍČEK V., TICHÝ R.	665
(6—58.)	Zlatá čestná plaketa ČSAV	666
(6—59.)	Vzpomínka na Josefa Fridricha	KHOL F. 666
8—18.	3. valné shromáždění Fysikálních vědeckých sekcí JČSMF a JSMF	LUKEŠ F. 667
8—19.	Seminár o využití počítačů	FISCHER L. 670
(6—60.)	7. mezinárodní kolokvium o elementárních částicích v Liblicích	KOTECKÝ R. 671
8—20.	Poděkování vedoucího redaktora	MÁLEK Z. 672
	Oznámení	119, 233, 344, 563
	Konkurs	344