

FYZIKA

Metodologie a filozofie fyziky

- V. A. Fok:* Homogennost, kovariantnost a relativnost v teorii prostoru a času. **1** (1956), 197
Pole jako forma hmoty. **1** (1956), 299
- A. I. Kompanějec:* O pojmu sily ve fysice. **1** (1956), 340
- M. Omeljanovskij:* Dialektický materialismus a soudobá fyzika. **1** (1956), 505
- R. A. Aronov:* Hypothesa o nespojitosti prostoru a času. **3** (1958), 90
- A. Einstein:* O pojmu prostoru. **3** (1958), 200
- V. A. Fok:* O interpretaci kvantové mechaniky. **3** (1958), 464
- I. V. Kuzněcov:* Max Planck a jeho boj za vědec-ký světový názor v přírodovědě. **3** (1958), 726
- B. Wenzlaff:* O rozporu v pohybu. **4** (1959), 487
- D. D. Ivaněnko:* O jednotném fysikálním obrazu světa, o nevyčerpatevnosti hmoty a o některých problémech elementárních částic. **4** (1959), 709
- N. Bohr:* Diskuse s Einsteinem o gnoseologických problémech v atomové fyzice. **5** (1960), 94
- V. A. Fok:* Poznámka k článku N. Bohra: „Diskuse s Einsteinem“ **5** (1960), 111
- A. D. Alexandrov:* Filosofický obsah a význam teorie relativity. **5** (1960), 187
- N. Bohr:* Kvantová fysika a filosofie. (Kausalita a komplementárnost.) **5** (1960), 331
- M. Born:* Pokus a teorie ve fysice. **5** (1960), 446
- S. Suvorov:* O úloze pokusu a teorie v poznání. **5** (1960), 460
- N. F. Ovčinnikov, A. I. Ujemov:* Plyne první Newtonův zákon z druhého? **5** (1960), 468
- A. Kolman:* Současné spory kolem filosofických problémů teorie relativity. **5** (1960), 583
- M. Je. Omeljanovskij:* Problém reality v kvantové fysice. **5** (1960), 750
- J. Zeldovič, A. Myškis:* Moderní vědu místo staré scholastiky. **9** (1964), 244
- I. Stariček:* Meranie a mikrofyzikálny popis skutočnosti. **17** (1972), 257
- L. Pekárek:* Moderní fyzika a integrační tendenze v přírodních vědách. **18** (1973), 76
- I. Úlehla:* Problém poznání ve fyzice. **19** (1974), 1
- J. Pinkava:* Leninova idea o nevyčerpatevnosti elektronu. **20** (1975), 91
- J. Wagner:* Možnosti světonázorové výchovy

- při výkladu mezinárodní soustavy jednotek. **22** (1977), 41
- I. Úlehla:* Vliv pozitivismu na českou fyziku. **24** (1979), 268
- I. Prigogine, I. Stengersová:* Nová aliance. První část — Od dynamiky k termodynamice: postupné otvírání fyziky světu přírodních procesů. **29** (1984), 181. Druhá část — Rozšíření dynamiky: k lidské přírodní vědě. **29** (1984), 241
- I. Stoll:* Na okraj článku I. Prigogina a I. Stengersové. **29** (1984), 252
- Viz též:* **5** (1960), 676

Úvahy o společenské úloze fyziky

- J. B. Slavík:* Význam fysiky pro studium technických oborů. **4** (1959), 40
- L. Zachoval:* Význam fysiky pro všeobecné vzdělání. **4** (1959), 157
- L. Franc:* Souvislost rozvoje přírodních věd, vývoje společnosti a její školské soustavy. **8** (1963), 18
- J. Smolka:* Ještě jednou k souvislosti rozvoje přírodních věd a společnosti. **8** (1963), 283
- V. Vyšn:* Několik poznámek k souvislosti rozvoje přírodních věd vývoje společnosti a její školské soustavy. **8** (1963), 338
- M. Rozsival:* Konference o účelném využití absolventů oboru matematika a fyzika v průmyslu. **9** (1964), 121
- I. Úlehla:* O významu fyziky při výchově k vědeckému světovému názoru. **20** (1975), 102
- J. Kracík:* Postavení fyziky v současné vědeckotechnické revoluci. **22** (1977), 190
- W. Schlicker:* Albert Einstein a politická reakce v imperialistickém Německu po první světové válce. **24** (1979) 153
- D. A. Bromley:* Hranice fyziky a jejich role ve společnosti. **26** (1981), 1, 61, 121
- D. I. Blochincev:* O vztahu základního a aplikovaného výzkumu. **27** (1982), 1
- J. Krempaský:* Vznik nových kvalit očámi fyzika. **27** (1982), 181
- A. Delong:* O úloze fyziků v národním hospodářství. **30** (1985), 14
- Viz též:* **3** (1958), 333; **4** (1959), 214; **4** (1959), 608; **5** (1960), 741; **23** (1978), 181

Historie a osobnosti fyziky

Historie fyziky

- L. Infeld:* Od Kopernika k Einsteinovi. **1** (1956), 189
- Fr. Psota:* František Josef Gerstner. **1** (1956), 317
- V. Petříčka:* Význam objevů Petra a Marie Curieových. **1** (1956), 743
- I. J. Tamm:* A. Einstein a soudobá fyzika. **1** (1956), 757
- J. B. Slavík:* Vývoj akustiky v našich zemích. **2** (1957), 466
- K. Kuchař:* J. C. Maxwell a pojem pole v klasické fyzice. **4** (1959), 501
- J. Neruda:* Historie vzniku elektretu. **5** (1960), 718
- O. Jaroch, Jin Jing-hui:* Deset let čínské fyziky. **6** (1961), 235
- M. Matyáš:* Světová kulturní výročí 1961 ve fyzice. **6** (1961), 236
- L. Zachoval:* O jednom rysu vývoje naší fyziky. **10** (1965), 309
- A. Kochanovská:* K 50. výročí Lauova objevu difrakce rentgenových paprsků na krystalech. **7** (1967), 135
- J. Bačkovský:* Fyzika vysokých tlaků a její perspektivy. **10** (1965), 20
- L. Páty:* Vznik a vývoj fyziky nízkých tlaků. **12** (1967), 334
- J. Pachner:* Machova kritika Newtonovy mechaniky a její další vývoj k Machovu principu. **13** (1968), 289
- M. Rákoš, J. Fehérová:* Minulosť a perspektívy fyziky v Maďarsku. **16** (1971), 314
- Z. Horský:* O Koperníkově heliocentrismu. **18** (1973), 3
- Z. Horák:* Sto let Machova principu. **18** (1973), 123
- J. Pišút:* Kvantová fyzika po päťdesiatich rokoch. **20** (1975), 190
- D. Mayer:* 150 let od objevu Ohmova zákona. **21** (1976), 244
- I. Kraus:* Počátky naší aplikované strukturní rentgenografie. **22** (1977), 21
- R. Zajac:* Albert Einstein a fyzika 20. storočia. **24** (1979), 61
- R. Zajac:* 150 rokov od objavu elektromagnetickej indukcie. **26** (1981), 81
- R. Zajac:* J. C. Maxwell a dovršenie klasickej elektrodynamiky. **26** (1981), 326
- V. Vanýsek:* A. S. Eddington a astrofyzika našeho století. **27** (1982), 308

R. Zajac: Max Born a vznik kvantovej mechaniky. **27** (1982), 317

R. Zajac: Max Planck a vznik modernej fyziky. **28** (1983), 311

Osobnosti

- A. Srovňal:* Gavril Konstantinovič Suslov. **1** (1956), 108
- S. Kubík:* Alexander Georgijevič Arenberg. **1** (1956), 110
- J. Kvasil:* Vynikající sovětský fyzik A. F. Joffe. **1** (1956), 319
- J. Kracík:* Vědec a politik Benjamin Franklin. **1** (1956), 323
- A. A. Andronov:* James Clerk Maxwell. **1** (1956), 451
- B. Pontecorvo:* Enrico Fermi. **1** (1956), 457
- L. Žižková:* Nikola Tesla. **1** (1956), 748
- M. Kubíková:* Michail Andrejevič Šatělen. **1** (1956), 753
- M. Kubíková:* Nikolaj Nikolajevič Semenov. **1** (1956), 754
- Zemřel akademik G. A. Šajn. **2** (1957), 117
- J. Vrána:* Albert Einstein. **2** (1957), 320
- F. Herneck:* Max Planck (10. výročí smrti). **3** (1958), 205
- A. Srovňal:* Grigorij Samuilovič Landsberg. **3** (1958), 356
- L. Páty:* Irving Langmuir. **3** (1958), 360
- A. T. Grigorjan:* Sto let od narození K. E. Ciovského. **3** (1958), 476
- M. Neprašová:* Frédéric Joliot Curie. **4** (1959), 102
- E. Rozsivalová:* Albert Einstein v Praze. **4** (1959), 352
- M. Neprašová:* Petr Curie (15. 5. 1859 až 19. 4. 1906). **4** (1959), 733
- N. N. Semenov:* Akademik A. N. Něsmejanov. **5** (1960), 342
- M. Neprašová:* I. V. Kurčatov. **5** (1960), 759
- J. Bačkovský:* A. F. Ioffe. **6** (1961), 50
- L. Páty:* Rudolf Jaeckel. **8** (1963), 287
- L. Páty:* Louis Dunoyer. **9** (1964), 51
- T. Kafka:* J. R. Oppenheimer — nositel Fermiho ceny 1963. **9** (1964), 118
- D. Mayer:* Uplynulo 100 let od smrti Michaela Faradaye. **12** (1967), 244
- Fr. Běhounek:* Marya Skłodowska-Curieová. **12** (1967), 312
- J. Marek:* Fyzikální dílo Jana Marka Marci z Kronlandu. **12** (1967), 356

- Z. Horský: Johannes Kepler.* **16** (1971), 281
J. Foltá: Ještě o Keplerovi. **16** (1971), 286
A. Kolman: Werner Heisenberg — vědec a člověk. **17** (1972), 181
R. Kolomý: Albert Einstein a jeho vztah k Praze. **17** (1972), 265
A. Kochanovská: Wilhelm Conrad Roentgen. **18** (1973), 177
V. Vrba: K dvoustému výročí narození Thomase Younga. **18** (1973), 247
M. Brdička: Paul Ehrenfest. **19** (1974), 18
S. Šafraťa: Lord Kelvin — William Thomson. **19** (1974), 121
P. Kolář: J. R. Oppenheimer. **19** (1974), 181
J. Pačes: K osmdesátinám akademika Petra Leonidoviče Kapici. **19** (1974), 308
J. Tolar: Enrico Fermi. **20** (1975), 1
D. Mayer: Newton elektřiny (K 200. výročí narození A. M. Ampéra). **20** (1975), 241
D. Jedinák: Výroky Alberta Einsteina. **20** (1975), 315
P. Exner: Dva velcí spektroskopisté. **20** (1975), 341
J. Kvasnica: Ludwig Boltzmann. **21** (1976), 291
M. Novák: 10 let od úmrtí V. J. Vekslera. **21** (1976), 293
M. Bednář: Odešel Werner Heisenberg — jeden ze zakladatelů moderní fyziky. **22** (1977), 1
Z. Horák: Před 250 lety zemřel Isaac Newton. **22** (1977), 263
M. Rákoš: 200 rokov od narodenia Hansa Christiana Oersteda. **23** (1978), 126
J. Kvasnica: Lev Davidovič Landau. **23** (1978), 241
Č. Šimáně: Vzpomínka na Frédérica Joliot-Curie. **23** (1978), 301
J. Polák: K 100. výročí úmrtí Jamese Clerka Maxwella. **24** (1979), 301
I. Kraus: Sir William Henry Bragg. **27** (1982), 281
R. Zajac, J. Šebesta: Storočnica Nielsa Bohra I, II, III **30** (1985), 121; 185; 275
I. Úlehla: Enrico Fermi. **30** (1985),
- Nobelovy ceny za fyziku**
- J. Kvasnica: Laureáti Nobelovy ceny za fyziku v r. 1958.* **4** (1959), 349
 Nobelova cena za fyziku v r. 1959. **5** (1960), 613
Z. Blažek: Nobelova cena udělena prof. Louisi Néelovi. **16** (1971), 136
- J. Švestka: Nobelova cena za fyziku za objev reliktního záření.* **24** (1979), 202
J. Pačes: Nobelova cena za fyziku akademiku Petru Leonidovičovi Kapicovi **24** (1979), 253
Viz též: **3** (1958), 427; **8** (1963), 170; **10** (1965), 3; **16** (1971), 246; **20** (1975), 190; **21** (1976), 61

Fyzikální jednotky a konstanty, metrologie

- K. Langhans: Měření záření.* **1** (1956), 420
B. Klimeš: Soustavy jednotek. **3** (1958), 292
B. Klimeš: Normalisace veličin, jednotek a značek ve fysice. **3** (1958), 437
V. Hušák: O jednotkách dávky ionizujícího záření. **10** (1965), 160
L. Dunajský: K problematice sústavy jednotiek. **11** (1966), 156
R. Tulak: Přesné měření délek elektromagnetickými vlnami. **13** (1968), 277
R. Kolomý: Z historie starých měr a zavedení metrické soustavy. **14** (1969), 177
J. Hrbek: Teplota a realizace její stupnice plynovým teploměrem. **14** (1969), 265
E. Slaviček: O jednotkách rovinného a prostorového úhlu. **16** (1971), 72
O. Bužek, J. Čermák: Čas a kmitočet. **25** (1980), 144
P. Carré: Nová definice metru. **29** (1984), 347
Viz též: **15** (1970), 234

Obecná fyzika

Elektrodynamika

- J. Kvasnica: Teorie Čerenkovova záření.* **4** (1959), 302
B. König: Príspevok k definícii vektora magnetickej indukcie. **17** (1972), 283
Viz též: **3** (1958), 598

Speciální teorie relativity

- I. Úlehla: Bude se prodlužovat čas v kosmických raketách?* **5** (1960), 573
Z. Horák: Nové metody měření dilatace času. **6** (1961), 304
J. Vávra: Experimentální prověření závislosti hmoty na rychlosti. **11** (1966), 160
J. A. Smorodinskij, V. A. Ugarov: O dvou paradoxech ve speciální teorii relativity. **28** (1983), 329

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie

Kvantová mechanika, teorie a fyzika

- P. Dirac: Elektrony a vakuum. **4** (1959), 309
P. Gombás: Súčasný stav štatistickej teórie atómu. **8** (1963), 81
J. Komrska: Korpuskulárni optika ako experimentálni východisko pri výuce kvantovej mechaniky. **27** (1982), 24; 61; 148
A. Laciná: Poznámka k analógii „Stacionárni kvantový stav — stojatá vlna na struně“. **28** (1983), 342
V. Černý, J. Pišút, P. Prešnajder: Eště raz k analógii „Stacionárny kvantový stav častice viazané na úsečku — stojatá vlna na strune. **30** (1985), 226
Viz též: **3** (1958), 464; **5** (1960), 331; **5** (1960), 750; **10** (1965), 339; **13** (1968), 135; **28** (1983), 121, **28** (1983), 247

Obecná teorie relativity

- M. F. Širokov: Obecná teorie relativity nebo teorie gravitace? **1** (1956), 295
Z. Kos: Antigravitace. **7** (1962), 345
J. Horský: Úvod do obecné teorie relativity. **11** (1966), 333
P. Burcev: Gravitační vlny. **11** (1966), 364
J. Langer: Experimentálni ovření obecné relativity. **13** (1968), 333
T. Jirsák: Gravitační vlny zachyceny. **15** (1970), 217
C. M. Will: Ostře sledovaný Einstein. **18** (1973), 256
V. Marvanová: Detekce gravitačních vln. **21** (1976), 276
V. Ullmann: Gravitační energie. **25** (1980), 250
J. Grygar: Astronomické testy teorie relativity. **29** (1984), 274
Viz též: **5** (1960), 187; **5** (1960), 583; **11** (1966), 348; **23** (1978), 203; **24** (1979), 153

Matematická fyzika

Viz str. 10

Atomová fyzika

- a) Fyzika elementárních částic, kosmické záření
- A. A. Kolomenskij, N. B. Rubin: Urychlovače nabitých částic. **1** (1956), 25

- N. A. Dobrotin: Původ kosmických paprsků. **1** (1956), 23
J. Veselka: Antiproton. **1** (1956), 381
J. Veselka: Neutrino a antineutrino. **1** (1956), 383
J. Veselka: Sovětský projekt urychlovače protonů na energie 50—60 BeV. **2** (1957), 77
P. Zielinski: Gell-Mannův a Paisův pokus o systematisaci elementárních částic. **2** (1957), 179
L. Janko: K objevení antiprotonu. **2** (1957), 198
J. Veselka: K teorii rozptylu protonů na protonech při velkých energiích. **2** (1957), 201
A. Fořt: Detekce nabitých částic plynovými scintilačními počítací. **2** (1957), 210
J. Veselka: Současný stav teorie elementárních částic. **2** (1957), 341
A. Fořt: Čerenkovovy počítací. **3** (1958), 173
L. I. Lapidus, E. O. Okonov: Nejnovější výzkumy fysiky elementárních částic. **3** (1958), 416
J. Veselka: Neutrino. **3** (1958), 434
J. Veselka: K otázce zachování parity. **3** (1958), 542
V. I. Krasovskij, Ju. M. Kušnir, G. A. Bordovskij: Zkoumání korpuskulárního záření Slunce pomocí umělých družic Země. **4** (1959), 82
V. Petržilka: Objev dvou pásem kosmického záření kolem Země s mimořádně vysokou intenzitou. **5** (1960), 53
J. Šilar: Scintilační detektory. **5** (1960), 65; **5** (1960), 158
V. Hádek: Variace intensity kosmického záření. **5** (1960), 249
D. I. Blochincev: Nové představy o elektronu. **5** (1960), 287
S. B. Treiman: Slabé interakce. **5** (1960), 437
J. Kvasnica: Elektromagnetická struktura atomových jader a nukleonů. **7** (1962), 210
J. Hladký, I. Lehraus, P. Mokrý: Nové metody pro zobrazení druh částic. **8** (1963), 71
V. Votruba: Současný stav a perspektivy fyziky elementárních částic. **10** (1965), 3
V. F. Weisskopf: Kvantová teorie a elementární částice. **13** (1968), 135
V. F. Weisskopf: Pohled amatéra na fyziku částic. **16** (1971), 26
J. Niederle: Současný stav fyziky elementárních částic. **19** (1974), 75
J. van Hove: Nejnovější pokrok ve fyzice částic. **21** (1976), 156
M. Jacob: Struktura protonu a její skryté půvab. **21** (1976), 306

J. Pišút: Objav intermediárneho bozónu. **30** (1985), 17
Viz též: **4** (1959), 709

b) Jaderná fyzika a technika

- A. K. Lavruchina:* Transuranové prvky. **1** (1956), 243
M. Razím: Energetické atomové reaktory. **1** (1956), 372
S. Kubík: Atomová energie v technice. **1** (1956), 375
Radioaktivní isotopy v zušlechťování uhlí. **1** (1956), 380
K. Simonyi: O možnosti využití atomové energie bez řetězové reakce. **1** (1956), 592
J. Gierula: Methody scintilační spektroskopie záření gamma. **2** (1957), 44
J. Veselka: Synchrofázotron AV SSSR na energie do 10 BeV. **2** (1957), 67
R. Janál: Některé vztahy a problémy použití radioisotopů. **4** (1959), 53
J. Veselka: O desátém transuranu. **4** (1959), 695
J. Kvasnica: Modely atomových jader I, II. **6** (1961), 94; 318
F. Ciorascu: Rumunské výzkumy v oboru jaderné energie. **8** (1963), 170
J. Kvasnica: Jaderné sily. **9** (1964), 18
J. Tolar: Perspektivy získávání nových transuranů. **16** (1971), 187
V. Petržilka: Rutherfordovy představy o existenci, struktuře a stavebních jednotkách atomových jader. **16** (1971), 246
Fr. Běhounek: Od rádia 226 k řízeným jaderným reakcím. **17** (1972), 82
M. Florek: Súčasný stav a vývoj jadrovej energetiky. **21** (1976), 71
N. N. Bogoljubov: Význam základního výzkumu v oblasti jaderné fyziky. **21** (1976), 192
Fr. Štěrba: Studium jaderných reakcí na katedře jaderné fyziky MFF UK. **23** (1978), 34
B. Heřmanský: Vliv jaderných elektráren na životní prostředí. **25** (1980), 324
J. Chrapan, A. Polášková: Antropogenný rádiovuľík v životnom prostredí. **29** (1984), 89

Fyzika kondenzované soustavy

a) Struktura a strukturální vlastnosti

- I. Šolc:* Použití dvojolomu při studiu krystalizace. **1** (1956), 736
L. Eckertová: Elektronová autoemise. **3** (1958), 53

L. Pekárek: Radiospektrskopie — nový obor moderní fysiky. **4** (1959), 42; 162

Č. Šimáň: Mössbauerův jev. **6** (1961), 255

V. Drahoš, A. Delong: Elektronová interferometrie a fázový kontrast. **7** (1962), 80

E. Šimánek: Jaderná magnetická rezonance. **7** (1962), 141

M. Matyáš: Radiační poruchy v pevných látkách. **8** (1963), 210

I. Kraus: Mřížkové poruchy plasticky deformovaných kovů z hlediska rentgenografických metod. **9** (1964), 293

I. Kraus: Rentgenografické měření makroskopických vnitřních knutí. **11** (1966), 64

I. Kraus: Fyzikální podstata teplotního difúzního rozptýlu rentgenových paprsků. **14** (1969), 132

M. Láznička: Difrakce pomalých elektronů. **15** (1970), 16

R. Michalec: Deset let práce v oboru difracce pomalých neutronů v Československu. **17** (1972), 316

L. Eckertová: Tenké vrstvy. **17** (1972), 323

L. Sodomka: Pevnost materiálu. **17** (1972), 331

D. J. Puščarovskij: Tajemství krystalů. **20** (1975), 320

M. Setvák: Analýza tenkých vrstev energeticky-mi iontovými svazky. **25** (1980), 196

J. Komrska: Poznámka k experimentům E. Ruppa. **28** (1983), 45

J. Hrdý: Synchrotronové záření. **28** (1983), 104

J. Kuběna: Poruchy krystalové mřížky křemíku a rentgenová topografie. **28** (1983), 267

Viz též: **22** (1977), 21

b) Polovodiče

J. Kodeš: Současný stav teorie polovodičů. **1** (1956), 594

A. F. Joffe: Výzkum polovodičů v Sovětském svazu. **3** (1958), 427

K. Kratochvílová, J. Tichý, J. Zelenka: Význam pojmu resonanční frekvence piezoelektrického výbrusu. **4** (1959), 563

J. Krempaský: Fyzikálne základy priamej premeny žiarivej energie na elektrickú pomocou polovodičov. **5** (1960), 538

M. Závětová: Absorpční hrana polovodičů. **8** (1963), 131

S. Koc: Nepřímý vliv ionizujícího záření na polovodiče. **9** (1964), 14

- L. Štourač:* Galvanomagnetické jevy v polovodičích a jejich technický význam. **9** (1964), 343
A. A. Čaban: Zosilenie ultrazvukových a hyperzvukových vln v kryštáloch. **10** (1965), 268
S. Koc: Plazma v pevných látkach. **12** (1967), 1
M. Láznička: Charakteristické ztraty energie elektronov v pevných látkach. **13** (1968), 237
J. Krempaský: Amorfne polovodiče a ich využitie. **14** (1969), 15
S. Koc: Amorfni látky. **16** (1971), 192
S. Koc: Gunnův jev — příklad záporného diferenciálního odporu. **16** (1971), 311
A. Ju. Osipjan: Fyzika pevných látek — stále významnější oblast fyziky. **22** (1977), 269
M. Setvák: Implantace iontů do pevných látek. **22** (1977), 330

c) Kovy

- V. Pučálka:* Zjišťování struktury kovů za vysokých teplot. **1** (1956), 729
P. Kratochvíl: Zonální tavba a ziskávání krystalů I, II. **4** (1959), 195; 430
Fr. Kroupa: Studium mechanických vlastností pevných látok. **8** (1963), 215
Fr. Volf: Rentgenografické studium radiačního poškození kovů. **11** (1966), 134
I. Kraus: Kvantitativní metalografická analýza jako součást komplexního studia fyzikálních vlastností materiálů. **13** (1968), 83
J. Adam, A. Člžek: Anihilace pozitronů v kovech a slitinách. **14** (1969), 207
M. Matyáš: Metastabilní kovové fáze. **18** (1973), 26
Fr. Kroupa: Fyzikální mez mechanické pevnosti. **25** (1980), 1

d) Magnetika a magnetické vlastnosti

- M. Rákoš:* Grafické určovanie koncentrácií a susceptibilit zmesí alebo roztokov slabomagnetických látok. **4** (1959), 65
J. Kaczér: Některé nové výsledky fyzikálního výzkumu magnetických jevů. **4** (1959), 547
K. Závěta: Ferrity jako ferromagneticke položodiče. **6** (1961), 205
V. Kamberský, P. Šuda: Feromagnetické tenké vrstvy. **8** (1963), 57
M. Rákoš: Výskum vlastností látok zo zmien ich magneticej susceptibility. **8** (1963), 107
J. Šimšová: Magnetické kysličníkové vrstvy a jejich aplikace jako magnetooptické paměti. **15** (1970), 254

- P. L. Kapica:* O některých etapách rozvoje výzkumu v oboru magnetismu. **21** (1976), 61
Viz též: **7** (1962), 141

e) Optické vlastnosti

- K. Vacek:* Barevná centra v alkalických a stříbrných halogenidech. **2** (1957), 59; 189
A. Fořt: Charakteristiky scintilačních látok. I **2** (1957), 213; II. **3** (1958), 161
K. Vacek: Primární elektronové pochody ve stříbrných halogenidech. **4** (1959), 423
Z. Staněk, J. Trouslí: Vztahy mezi zčernáním vyvolané fotografické vrstvy a koncentrací vyredukovánoho stříbra. **5** (1960), 431
R. Bakule: Měření dielektrické konstanty v pásmu centimetrových a decimetrových vln. **5** (1960), 700
A. Bohun: Elektronové emise, luminiscence a zbarvení iontových krystalů. **6** (1961), 150
A. Jabloníski: O některých problémech z oboru fotoluminiscence roztoků. **7** (1962), 275

f) Kvantové generátory

- N. G. Basov, A. M. Prochorov:* Molekulární generátory a zesilovače. **4** (1959), 439
K. Žďánský: Masery založené na elektronové paramagnetické resonanci v pevných látkach. **6** (1961), 137
K. Pátek: Kvantové generátory světla a současný stav jejich výzkumu. **9** (1964), 205
Fr. Petrů: Plynové lasery. **10** (1965), 51

g) Nízké teploty, supravodivost a supratekutost

- E. L. Andronikašvili:* Tekuté hélium. **1** (1956), 269
M. Kubíková: Supravodivost. **1** (1956), 601
M. Koldě: Fysika nízkých teplot. I. Získání a měření nízkých teplot. **3** (1958), 575
J. Dlouhá: Supravodivost a její použití — kryotron. **4** (1959), 179
M. Šott: Nízké teploty ve vědě a technice. **10** (1965), 193
M. Matyáš: Základní experimentální poznatky o supravodivosti. **10** (1965), 320
M. Šott: Supravodivé materiály a jejich použití ve vědě a technice. **14** (1969), 163
S. Takács: Supravodivost — makroskopický kvantovomechanický jav. **19** (1974), 200

- S. Šafrata:* Metody získávání velmi nízkých teplot. **22** (1977), 72
V. Weisskopf: Supravodivost a kvantování magnetického toku. **22** (1977), 121
I. M. Chalatnikov: Vysokoteplotní supravodivost. **22** (1977), 136
Viz též: **10** (1965), 193

h) Termodynamika a statistická fyzika

- D. A. Frank-Kameněckij:* Záporná absolutní teplota. **5** (1960), 713
V. Vyšin: Záporné absolutní teploty. **7** (1962), 223
Fr. Maršík: Rozvinutí Einsteinových myšlenek v současné nerovnovážné termodynamice. **25** (1980), 65
M. Macháček: K definici entropie ve statistické mechanice. **28** (1983), 93
Viz též: **1** (1956), 594; **28** (1983), 93

Fyzika plazmatu a termojaderné reakce

- I. V. Kurčatov:* O možnosti vytvořit thermonukleární reakci v plynovém výboji. **2** (1957), 560
J. Tobiáš: Některé nové poznatky z oboru využití silných impulsních výbojů k termojaderné reakci. **3** (1958), 560
J. Tobiáš: Nové poznatky v oboru řízených termonukleárních reakcí. **4** (1959), 554
A. Hruška: Rovnice magnetodynamiky plazmatu. **5** (1960), 308
E. Chvojková: Hydromagnetické vlny plazmatu. **5** (1960), 563
J. Kracík: Zákony zachování ve fysice plazmatu. **5** (1960), 676
L. Krlín: Výzkum vysokoteplotního plazmatu a řízené termonukleární reakce. **21** (1976), 22
P. Schmiedberger: Laserová termojaderná reakce. **25** (1980), 185
M. Káral: Generace rychlých elektronů při interakci intenzívního laserového záření s plazmatem. **25** (1980), 189

Biofyzika

- L. Dunajský:* Čo je to agrofyzika? **7** (1962), 350
K. Vacek: Několik poznámek k biofyzikálním a fotofyzikálním základům fotosyntézy. **13** (1968), 1

- Z. Skokanová:* Magnetické pole a biologické objekty. **25** (1980), 260
K. Vacek, S. Vacková: Některé problémy přeměny energie v biologických systémech. **29** (1984), 143
Viz též: **23** (1978), 46

Optika

- S. Rykov:* Infračervené paprsky. **1** (1956), 73
Z. Plavcová: Nový interferometr. **3** (1958), 224
P. Chmela: Matematické vyjádření barvy a problémy barevného vidění. **9** (1964), 65
V. Havlovic: Demonstrace fotoelasticimetrické metody. **9** (1964), 73
P. Chmela: Interferenční mikroskopie. **10** (1965), 65
E. Mechlová, J. Kvapil: Holografie. **15** (1970), 45
Š. Višňovský, M. Kučera: Perspektivy integrované optiky. **23** (1978), 197
J. Komrska: Proč Fourierova transformace dobré popisuje Fraunhoferovu difraci. **29** (1984), 321
Viz též: **12** (1967), 195

Aplikace fyziky

- P. J. Djačenko:* Radioaktivní isotopy v technice. **1** (1956), 56
M. S. Sominskij: Přístroje s polovodiči. **1** (1956), 63
R. Stromberg: Televize v národním hospodářství. **1** (1956), 76
S. Kubík: Elektronické překládání. **1** (1956), 81
S. Kubík: Polovodiče v technice. **1** (1956), 183
S. Kubík: Elektronické počítací stroje. **1** (1956), 248
S. Kubík: Ultrazvuk a jeho technické využití. **1** (1956), 258
M. Kubíková: Radiotelemetrie. **1** (1956), 598
M. Kubíková: Ultrakrátké vlny. **1** (1956), 610
S. Kubík: Elektronový mikroskop. **1** (1956), 631
M. Kubíková: Elektřina v lékařství. **1** (1956), 664
Fr. Zelený: Hlukové poměry hlavního města Prahy. **1** (1956), 671
K. Šobra: Sledování postupného explosivního přepalování tenkých drátků pomocí vysokofrekvenční fotokomory. **1** (1956), 724
O. Hora: Thermistory v technické praxi. **1** (1956), 738

- J. B. Slavík, B. Klimeš:* Hluk jako methodická pomůcka při zjišťování příčin chvění v technické praxi. **2** (1957), 336
- S. Kubík:* Elektrické modely. **2** (1957), 346; 568
- M. Kubíková:* Thermoelektrický generátor. **2** (1957), 367
- V. Müller:* Poznámky k experimentálnímu studiu fyzikálních vlastností vulkanisátů kaučuku. **2** (1957), 552
- L. Páty:* Iontové vývěvy a fyzikální procesy v nich. **3** (1958), 46
- Z. Češpíro:* Výbojový vakuoměr bez magnetického pole. **3** (1958), 299
- J. Růžička:* Tepelně isolační vlastnosti pěněného polystyrenu při nízkých teplotách. **4** (1959), 67
- I. Šolc:* Použití upravené ekvidensitometrické metody ke zvýšení kontrastu fotografií. **4** (1959), 80
- B. Urgošík:* Omegatron — vysokofrekvenční hmotový spektrometr. **4** (1959), 449
- L. Eckertová:* O možnosti využití termoemise k energetickým účelům. **4** (1959), 582
- K. Huml:* Použití polovodičových odporů k detekci ionizujícího záření. **5** (1960), 275
- K. Huml:* Užití přechodů p-n v polovodičích k detekci záření. **5** (1960), 424
- A. Fořt:* Několik poznámek o dosavadním vývoji palivových článků. **5** (1960), 697
- F. Kolmer:* Zřízení komise pro otázky boje proti hluku. **6** (1961), 285
- L. Zobač:* Nové principy a směry v konstrukci vysokovakuových vývěv. **7** (1962), 328
- S. Koc:* Mikrominiaturizace. **8** (1963), 332
- W. Espe:* Niektoré nové zaujímavosti z vákuovej techniky. **10** (1965) 312
- L. Marton:* Pokroky v elektronové fyzice v posledních dvaceti letech. **11** (1966), 14
- L. Páty:* Kryogenní vývěvy, kondenzace a vázání plynu při hlubokých teplotách. **12** (1967), 137
- V. Babušková:* O kapilární reometrii nenewtonovských kapalin. **16** (1971), 139
- P. L. Kapica:* Energie a fyzika. **22** (1977), 181
- R. Kužel:* Tištěné odporové vrstvy pro hybridní integrované obvody. **23** (1978), 76
- D. Mayer:* Nová metoda zviditelnění fyzikálních polí. **23** (1978), 318
- Z. Spurný:* Nové využití termoluminiscence: datování. **24** (1979), 21
- J. Šeda, L. Mušilek:* Integrální dozimetrické metody využívající pevné fáze. **25** (1980), 200
- Z. Moravec:* Potřeba teorie při vývoji a stavbě velkých energetických zařízení. **25** (1980), 241
- M. Rákoš:* Nahradí objav zobrazovania NMR röntgenovou tomografiu? **30** (1985), 131
Viz též: **10** (1965), 202

Vyučování fyziky na vysokých školách

a) v ČSSR

- J. Beneš:* Několik poznámek k učitelskému působení prof. Strouhalu na KU. **2** (1957), 415
- L. Eckertová:* Pedagogická práce ve fyzice od r. 1945. **2** (1957), 479
- L. Zachoval:* Nové možnosti vědecké práce na našich vysokých školách. **6** (1961), 103
- J. Tuček, J. Komberec:* K výchově vědeckých pracovníků ve fyzice. **8** (1963), 25
- Kolektiv KEVF MFF KU:* K studiu fyziky na našich universitách. **8** (1963), 232
- L. Franc:* Ke studiu přírodních věd na universitách. **8** (1963), 343
- J. Franc:* Odpověď na polemický článek V. Vyšina. **9** (1964), 187
- L. Zachoval:* Několik poznámek k úvodní vysokoškolské učebnici fyziky. **9** (1964), 240
- M. Rádl:* Didaktické problémy při zavádění základních pojmu nauky o magnetismu v úvodním kursu fyziky na vysoké škole technické a pokus o jejich řešení. **13** (1968), 42
- J. Kracík, V. Šanderová:* Několik poznámek k otázkám úvodního kursu fyziky na vysokých školách. **13** (1968), 115
- L. Dunajský:* Poznámky k didaktickému problému při zavádzání základních pojmov elektrodynamiky v úvodnom kurze fyziky na technickej vysokej škole. **14** (1969), 107
- Z. Horák:* K modernizaci výuky elektromagnetismu. **16** (1971), 145
- J. Szivós, A. Benedek:* Realizácia Franck-Hertzových pokusov. **16** (1971), 202
- V. Mádr:* Poznámka k řešení úloh při studiu fyziky na vysokých školách. **17** (1972), 102
- L. Páty:* Vývoj výuky a výchovy odborníků ve vakuové fyzice a technologii v našem státě. **17** (1972), 194
- J. Šeda:* Modernizace a vývoj učebních plánů za 20 let na FJFI. **20** (1975), 217
- M. Brdička:* O fyzikální kultuře strojních inženýrů. **21** (1976), 47
- I. Šantavý:* Problémy výuky fyziky na strojních fakultách. **21** (1976), 96

- J. Benda:* Několik poznámek k problematice studia na SF VŠT. **22** (1977), 218
E. Šubertová: Zaměření a cíle výuky v oboru biofyzika. **23** (1978), 46
J. Sommer: Programovaná výuka ve fyzice na vysokých školách. **23** (1978), 96
M. Blažek: Príprava vedeckých pracovníkov vo fyzike ako súčasť celkového výchovného systému. **23** (1978), 220
I. Šantavý: Problémy výuky fyziky na technických vysokých školách. **23** (1978), 347
Viz též: **19** (1974), 163; **19** (1974), 290

b) v zahraničí

- K. Vacek:* Několik poznámek ke studiu fyziky v NDR. **2** (1957), 260
O. Jaroch: Technická universita v Pekingu. **4** (1959), 245
M. Matyáš: Některé poznatky o výuce fyziky polovodičů v SSSR. **7** (1962), 110
K. Vacek: O organizaci školství a vyučování fyzice ve Francii. **7** (1962), 177
V. Müller: Laboratorní fyzikální cvičení na maďarských vysokých školách. **8** (1963), 238
L. Zachoval: N. Mott o vyučování základům kvantové fyziky. **10** (1965), 339
L. Zachoval: Návrhy na úpravu studia fyziky na vysokých školách ve Francii. **10** (1965), 341
T. Páv: Nové uspořádání kursu fyziky v USA. **10** (1965), 343
L. Štourač: Experiment ve vysokoškolské výuce v Novosibirsku. **11** (1966), 32
K. Vacek: Poznámky k vyučování fyzice na afrických universitách. **11** (1966), 374
K. Šoler: Řízení vyučování fyziky na sovětských vysokých školách technických. **12** (1967), 154
M. Růžička: Několik poznámek o fyzikálním ústavu londýnské university. **16** (1971), 269
J. Kučírek: Kalifornská státní universita v Berkeley. **19** (1974), 330; **20** (1975), 44
R. Fiedler, V. Holý: Vysokoškolská fyzika v Bristolu. **21** (1976), 51
B. Máca: Jaké fyzikální vzdělání poskytuje University of Surrey v Guilfordu ve Velké Británii. **30** (1985), 108

Zprávy o vědeckých a odborných akcích v oboru fyziky

Kongresy a konference v cizině

- Československá účast na mezinárodní konferenci o mírovém využití atomové energie. **1** (1956), 762
 Vědecko-technické konference o měřící technice. **1** (1956), 767
 Vědecko-technické konference o otázkách mezi-městských spojů uvnitř oblasti. **1** (1956), 768
 Rozvoj výzkumu v oboru fyziky částic o vysokých energiích. **2** (1957), 128
 Mohutné impulsní výboje v plynech. **2** (1957), 128
 Konference amerických fyziků. **2** (1957), 129
 Česko-polská konference fyziky pevných látek v Sopotu. **2** (1957), 259
 Vědecká konference Ministerstva vysokých škol SSSR o radiotechnice. **2** (1957), 377
 Výroční zasedání Fyzikální společnosti v NDR. **2** (1957), 377
 Konference o ultraakustice. **3** (1958), 742
 Konference o luminiscenci. **3** (1958), 742
 Komise pro aplikovanou radiaktivitu při Mezinárodní unii pro čistou a aplikovanou fyziku. **3** (1958), 743
 Národní a mezinárodní organizace fyziků. **6** (1961), 35
 Optika a spektroskopie všech vlnových délek. (Konference v Jeně). **6** (1961), 170
 Mezinárodní konference o fyzice kovů v Karl-Marx-Stadtu. **7** (1962), 44
 Pracovní konference o fyzice a chemii krystalofosforů. **7** (1962), 111
 Konference německé fyzikální společnosti. **8** (1963), 287
 Mezinárodní symposium o luminiscenci, fyzika a chemie scintilátorů. **11** (1966), 106
 12. valné shromáždění Mezinárodní unie pro čistou a užitou fyziku. **12** (1967), 42
 Výroční zasedání fyzikální společnosti NDR v Lipsku 1966. **12** (1967), 45
 Mezinárodní konference o luminiscenci v Budapešti. **12** (1967), 48
 Seminář o fyzice, technice a aplikacích ultravysokého vakua. **13** (1968), 117
 Konferencia o záchrte elektrónov a o procesoch vyšších rádov pri jadrových rozpadoch. **13** (1968), 395

Mezinárodní kongres Lasery a jejich použití. **16**
(1971), 103
Viz též: **1** (1956), 480; **10** (1965), 95; **10** (1965),
97; **10** (1965), 296; **11** (1966), 47; **13** (1968),
134; **13** (1968), 395; **16** (1971), 272

Mezinárodní konference v ČSSR

Mezinárodní konference o fyzice polovodičů
Praha 1960. **6** (1961), 46
Mezinárodní kolokvium o elementárních částicích v Liblicích. **17** (1972), 110
Medzinárodná konferencia interakcie elementárnych častic pri vysokých energiách. **21** (1976),
233
Mezinárodní letní škola „Kapalné krystaly a modely biologických membrán“. **28** (1983),
117
6. generální konference Evropské fyzikální společnosti v Praze. **30** (1985), 174

Konference v ČSSR s mezinárodní účastí

I. konference československých historiků přírodních, lékařských a technických věd. **5** (1960), 775
II. československá konference o elektronice. **7** (1962), 291
Konference o optice. **8** (1963), 299
Konferencia o magnetických vlastnostiach látok v Košiciach. **9** (1964), 61
Seminár o sirníku zinečnatém a kademnatém. **10** (1965), 106
Mezinárodní kolokvium o amorfních a kapalných polovodičích. **10** (1965), 296
Třetí čs. konference o elektronice a vakuové fyzice. **11** (1966), 40
Druhá celoštátna porada o magnetických vlastnostiach látok v Košiciach. **11** (1966), 47
Druhá konference o piezoelektrině v Liberci. **11** (1966), 48
Konferencia o mieraní nízkych aktivít. **17** (1972), 111
Sympozium „Teoretické problémy merania“. **25** (1980), 300

Národní konference v ČSSR

I. čs. konference o elektronice. **5** (1960), 772
I. celostátní konference o technice infračerveného záření. **8** (1963), 89
Dny nové techniky o texturách kovových a nekovových materiálů a orientace monokrystalů. **8** (1963), 167
Kalendář fyzikálních konferencí, škol a pracovních porad v r. 1965. **9** (1964), 377
Výroční konference čs. fyziků. **9** (1964), 382
Z úvodního proslovu místopředsedy. **10** (1965), 1
Letní škola fyziky pevných látek v Podhradí. **10** (1965), 95
Letní škola o teorii poruch v pevných látkách. **10** (1965), 97
Seminár o piezoelektrině. **9** (1964), 131; **10** (1965), 106
Kalendář fyzikálních konferencí. **10** (1965), 298
Prof. Kazuo Kondo v Praze. **12** (1967), 48
Zpráva o třetí pracovní konferenci československých fyziků v Olomouci **19** (1974), 114
Výsledky, plány a úkoly československé fyziky. (Čtvrtá konference československých fyziků). **21** (1976), 185
Piata konferencia československých fyzikov. **23** (1978), 152
Šestá konference československých fyziků. **25** (1980), 174
Seminár „Ekologie a fyzika“. **25** (1980), 236
I. Celostátny seminár o kvapalných kryštáloch. **25** (1980), 294
I. konferencia slovenských fyzikov. **26** (1981), 173
Seminár odborné skupiny pedagogická fyzika. **27** (1982), 56
Sedmá konference československých fyziků. **27** (1982), 235
Semináre z dejín fyziky v Bratislavě. **29** (1984), 179
Druhá konferencia slovenských fyzikov. **29** (1984), 232
Pět let odborné skupiny Pedagogická fyzika fyzikální vědecké sekce JČSMF. **30** (1985), 112
Druhý ročník seminára z dejín fyziky v Bratislavě. **30** (1985), 178