

Metodologie a filozofie matematiky

- E. Kolman*: Co je to kybernetika. **1** (1956), 202
B. V. Gněděnko, L. Kalužnin: Boj materialismu s idealismem v matematice. **1** (1956), 289, 437
A. D. Alexandrov: Dialektika a věda. **3** (1958), 333
G. A. Kursanov: Einsteinovy filosofické názory na povahu geometrických pojmů. **4** (1959), 608
K. Koutský: O elementární matematice. **5** (1960), 395
N. Bourbaki: Architektura matematiky. **5** (1960), 509
A. A. Ljapunov: O základech a stylu moderní matematiky. **5** (1960), 518
D. P. Gorski: Idealisace a abstrakce. **5** (1960), 741
I. Vajda: Modelování ve vědě a technice. **14** (1969), 123
K. O. May: Růst matematické literární produkce a její kvalita. **15** (1970), 220
A. Heyting: O intuicionismu. **17** (1972), 4
Ch. Ehresmann: Tendence k jednotě v matematice. **17** (1972), 121
P. R. Halmos: Jak psát matematiku. **19** (1974), 66, 127
P. Štěpánek: Poznámky ke kvantitativnímu hodnocení vědecké práce. **20** (1975), 94
P. R. Halmos: Jak mluvit o matematice. **20** (1975), 308
G. Birkhoff: Psychologie matematiky. **21** (1976), 1
M. Otte: Poznámky k mezivědnímu problému. **21** (1976), 44
P. Hilton: Co je moderní matematika? **22** (1977), 151
E. Brieskorn: O dialektice v matematice. **24** (1979), 33, 89, 163
P. R. Halmos: Co publikovat? **24** (1979), 205
J. E. Littlewood: O tajích matematikovy práce. **25** (1980), 90
P. R. Halmos: Jádru matematiky. **27** (1982), 273
S. Hubík: Filosofické a světonázorové důsledky matematizace poznání. **29** (1984), 95
T. Poston: Čistota v aplikacích. **29** (1984), 138
G. S. Cejtin: Od logicismu k proceduralizmu (autobiografické zamyslení). **29** (1984), 155
F. J. Dyson: Sledování nemódních cílů. **30** (1985), 30

J. Foltá, O. Kowalski: Stojí matematika na prahu revolučních přeměn? **30** (1985), 158
Viz též: **2** (1957), 36

Úvahy o společenské úloze matematiky

- O. Borůvka*: Několik pohledů na moderní matematiku z hlediska vědecké práce v matematice u nás. **3** (1958), 507
M. H. Stone: Budoucnost matematiky. **16** (1971), 57
E. J. McShane: Udržovat vzájemný styk. **17** (1972), 299
D. W. Lick: Nové perspektivy a závazky matematiky. **19** (1974), 29
A. Lasota: Vzbuzení zájmu o aplikace matematiky. **19** (1974), 95
Korespondence z časopisu „The Mathematical Intelligencer“. **19** (1974), 211
O postavení matematiky (Rozhovor s akademikem P. Turánem). **23** (1978), 216
M. Kline: Potřebuje matematika vědecké odborníky? **24** (1979), 336
A. Kitajgorodskij: Rozvodová pře. **26** (1981), 277
M. Jevgrafov: A šlo vůbec o manželství? **26** (1981), 280
M. Postnikov: V zajetí náhodných metafor. **26** (1981), 342
Kolektiv: Počítač není ještě všechno. **26** (1981), 345
I. Stewart: Věda o významných formách. **28** (1983), 195
I. Stewart: Provozování matematiky bez povolení. **29** (1984), 281
N. Koblitz: Matematika jako propaganda. **29** (1984), 339

Historie a osobnosti světové matematiky

- A. Apfelbeck*: O životě a díle V. A. Stěklova. **1** (1956), 101
A. Markuševič, S. Janovskaja: Adolf Pavlovič Juškevič. **1** (1956), 449
Fr. Veselý: Život B. Bolzana a jeho matematicko-přírodovědecké práce. **2** (1957), 119, 234
Redakce: O. J. Schmidt. **2** (1957), 601
Fr. Balada: Před 100 lety zemřel A. L. Cauchy. **2** (1957), 605

- J. Gregor*: F. Riesz. **2** (1957), 608
K 75. výročí narození E. Noetherové. **2** (1957), 611
K. Rychlík: Cauchyho rukopis v archivu ČSAV. **2** (1957), 633
Fr. Veselý: Život a význam díla L. Eulera. **2** (1957), 719
K. Rychlík: É. Galois. **2** (1957), 729
I. N. Vekua: Úspěchy sovětských matematiků. **3** (1958), 402
A. G. Kuroš, L. A. Skornjakov: Vědecký seminář na katedře algebry Moskevské university. **3** (1958), 520
Ak. Kazimierz Kuratowski čestným doktorem Karlovy university. **4** (1959), 228
K. Rychlík: K 250. výročí úmrtí Tschirnhausa. **4** (1959), 232
K. Rychlík: Nicolas Bourbaki. **4** (1959), 673
K. Havlíček: Sté výročí smrti J. Bolyaie. **5** (1960), 345
V. Kofínek: Stoletý matematik (B. J. Bakrejev). **5** (1960), 472
B. V. Gněděnko: A. J. Chinčin. **5** (1960), 757
S. Goląb: Matematika v Polsku. **6** (1961), 69
Fr. Petrič: Stefan Banach. **6** (1961), 116
J. Folta: N. I. Lobačevskij a B. Bolzano. **6** (1961), 283
Fr. Veselý: Waclaw Sierpiński — budovatel novodobé matematické vědy v Polsku. **7** (1962), 165
J. Rydl: Jak se stala matematika deduktivní vědou. **9** (1964), 87
K. Rychlík: Niels Henrik Abel a Čechy. **9** (1964), 317
J. Žádková: Problém kvadratury kruhu a Lambertův důkaz iracionality čísla π . **11** (1966), 240
A. Urban: Sté výročí úmrtí J. V. Ponceleta. **12** (1967), 245
Zasedání k výročí W. L. Leibnitze a k výročí B. Riemanna. **12** (1967), 247
J. Šmelhaus: Teorie eliptických funkcí u Weierstrasse. **12** (1967), 300
V. Jelinková: Nekonečně malá veličina v základech matematické analýzy v 17. a 18. století. **13** (1968), 151.
H. Wussing: Ke vzniku Erlangenského programu. **13** (1968), 367
I. Grattan-Guinness: Četl Cauchy Bolzana před napsáním Cours d'analyse? **15** (1970), 133
Z. Pírko: Ženy v dějinách matematiky. **15** (1970), 247
D. Hilbert: Matematické problémy. **16** (1971), 15
L. Čápka: Brachystochrona. **17** (1972), 37
O. Zich: Bertrand Russell. **17** (1972), 177
G. Pólya: Matematikové, které jsem znal. **17** (1972), 237
O. Zich: K třicátému výročí úmrtí Davida Hilberta. **18** (1973), 301
A. Rényi: Blaise Pascal — matematik a myslitel. **18** (1973), 307
J. Mikioško: Za Norbertom Wienerom. **19** (1974), 61
V. Strejc: Norbert Wiener a kybernetika. **19** (1974), 63
M. Katětov: P. S. Uryson a počátky obecné topologie. **19** (1974), 251
J. Šedivý: Georg Cantor, zakladatel teorie množin. **20** (1975), 5
M. Katětov: N. N. Luzin a teorie reálných funkcí. **20** (1975), 137
I. Netuka, J. Veselý: Henri Lebesgue. **20** (1975), 301
I. Netuka, J. Veselý: Bernhard Riemann. **21** (1976), 143
J. Folta: Zlom tradice (K 150. výročí Lobačevského kazaňské přednášky). **21** (1976), 259
J. Folta: A. P. Juškevič — 70 let. **21** (1976), 338
I. Netuka, J. Veselý: Ivar Fredholm a počátky funkcionální analýzy. **22** (1977), 10
J. Kurzweil: K šedesátinám Ju. A. Mitropolského. **22** (1977), 40
H. Wussing: Karl Friedrich Gauss. **22** (1977), 195
J. Fiala: Henri Poincaré a psychologie matematiky. **22** (1977), 205
I. Netuka, J. Veselý: Gustaf Mittag-Leffler. **22** (1977), 241
D. Laugwitz: K vývoju matematiky infinitezimálna a nekonečna. **22** (1977), 326
M. Hušková, M. Hušek: Maurice René Fréchet. **23** (1978), 307.
Redakce: O Fieldsových medailích. **24** (1979), 208
P. R. Halmos a kol.: Americká matematika od roku 1940 do předvěčerejška. **24** (1979), 258, 326
J. Fiala: Šrinivása Rámanudžan a svět krásných formulí. **25** (1980), 16
J. V. Grabinerová: Závisí matematická pravda od času? **25** (1980), 80
I. Netuka, J. Veselý: F. Riesz a matematika dvacátého století. **25** (1980), 128
J. Folta: Izabella Grigorjevna Bašmakovová: 60 let. **26** (1981), 166
J. Folta: Zamyšlení nad bolzanovskými výročími. **26** (1981), 241

- P. Simon:* Bernard Bolzano a teorie dimenze. **26** (1981), 248
- E. Vlček:* Fyzická osobnost Bernarda Bolzana. **26** (1981), 259
- J. Šedivý:* Charles Babbage. **26** (1981), 340
- J. Sedláček:* Sto let od narození W. Sierpińskiego. **27** (1982), 248
- P. Štěpánek:* Giuseppe Peano (1859 až 1932). Logika a teorie dimenze. **27** (1982), 301
- R. Courant:* Vzpomínky na Hilberta a Göttingen. **28** (1983), 61
- J. Polášek:* Theodor von Kármán a aplikovaná matematika. **28** (1983), 301
- P. Pineau:* Fieldsovy medaile 1982. Pocta geometrům. **29** (1984), 148
- Spomienky Jura Hronca na Göttingen. **29** (1984), 152
- I. Netuka, J. Veselý:* Eduard Helly, konvexita a funkcionální analýza. **29** (1984), 301
- J. Šedivý:* Sto let od otištění prvního českého pojednání o množinách. **30** (1985), 105

Matematická logika a teorie množin

- K. Schröter:* Dosah a hranice axiomatické metody. **3** (1958), 346
- A. A. Markov:* Matematická logika a numerická analýza. **3** (1958), 516
- O. Hájek:* Tři principy indukce v matematice. **5** (1960), 385
- P. S. Novikov:* O matematické logice. **5** (1960), 629
- M. Novotný:* O některých problémech souvisících s kardinální aritmetikou. **6** (1961), 314
- V. Uspenskij:* Algoritmus. **8** (1963), 197
- V. Kořtnek:* Teorie množin, její vznik a vývoj. **10** (1965), 131
- J. Hořejš:* O vztahu formy a obsahu v matematice a logice I. **10** (1965), 325
- P. Hájek:* Syntaktické metody matematické logiky. **11** (1966), 22
- J. Hořejš, A. Glanc:* O vztahu formy a obsahu v matematice a logice II. **12** (1967), 67
- J. Koliha:* Axiomatické zavedení reálných čísel. **14** (1969), 1
- K. Čulík:* Modely skutečností a modely teorií. **14** (1969), 249
- P. Vopěnka:* O prvním Hilbertově problému. **16** (1971), 117
- J. Bečvář:* O druhém Hilbertově problému. **16** (1971), 225

- I. Havel:* O desátém Hilbertově problému. **18** (1973), 185
- D. E. Knuth:* Nadreálná čísla. **23** (1978), 66, 130, 187, 246
- R. M. Smullyan:* Matematické hádanky. **24** (1979), 212, 288
- P. R. Halmos:* Logika od A do G. **27** (1982), 93
- Viz též:* **27** (1982), 301

Diskrétní matematika

- J. Sedláček:* O konstrukcích orientovaných grafů. **3** (1958), 273
- K. Bláha, J. Machek:* Lineární programování I, II. **5** (1960), 28, 129
- M. Mleziva:* K teorii konečných automatů. **5** (1960), 643
- H. F. Bohnenblust:* Teorie her. **6** (1961), 73.
- J. Anděl:* O teorii strategických her. **7** (1962), 265
- Fr. Šík:* Lineární programování a jeho aplikace v ekonomii. **10** (1965), 255
- D. Glückaufová, M. Vlach:* Diskrétní úlohy dynamického programování. **13** (1968), 201, 267
- J. Hvorecký:* Conwayova hra LIFE. **20** (1975), 252
- D. R. Woodall:* Inductio ad absurdum? **21** (1976), 17
- J. Nešetřil:* Kombinatorické konstrukce, jejich složitost a praktický význam. **23** (1978), 16
- J. Bosák:* Ako bol vyriešený problém štyroch farieb. **24** (1979), 181
- D. Laugwitz:* Eulerovy čtverce. **25** (1980), 69
- D. Singmaster:* Maďarská kouzelná kostka. **26** (1981), 86
- L. Lovász:* Je nový algoritmus lineárního programování lepší nebo horší než simplexová metoda? **26** (1981), 193
- E. L. Lawler:* Velký matematický sputnik roku 1979. **27** (1982), 39

Algebra a teorie čísel

- J. Schmidtmayer:* Řešení soustav lineárních algebraických rovnic s komplexními koeficienty. **1** (1956), 571
- V. Doležal:* O jedné trigonometrické identitě. **2** (1957), 362
- O práci P. S. Novikova „O algoritmické neřešitelnosti problému totožnosti slov v teorii grup“. **4** (1959), 421

- T. Šalát*: O dokonalých číslach. **9** (1964), 1
T. Šalát: Rad prevrátených hodnôt všetkých prvočísel a niektoré výsledky o konvergencii čiastočných radov harmonického radu. **10** (1965), 168
S. Trávníček: Faktorové prostory. **14** (1969), 254
B. Novák: O sedmém Hilbertově problému. **17** (1972), 245
B. Novák: O osmém Hilbertově problému. **18** (1973), 9
D. K. Faddějev: O devátém Hilbertově problému. **18** (1973), 90
Redakce: O 11. a 12. Hilbertově problému. **19** (1974), 21
B. Novák: O 17. Hilbertově problému. **20** (1975), 154
G. Birkhoff: Súčasný trendy v algebre. **21** (1976), 199, 249
P. Goralčík: O jednom pěkném algebraickém výsledku. **25** (1980), 139
J. Reiterman, V. Rödl: Atomy ve svazu uniformit. **25** (1980), 208
Viz též: **11** (1966), 240; **25** (1980), 16; **29** (1984), 196

Reálná a komplexní analýza, teorie míry

- B. Haňková*: Jeden způsob sumace divergentních řad. **1** (1956), 227
J. Veselka: O přerovnávání řad. **1** (1956), 699
S. I. Zetěl: Konstrukce některých vzorců a posloupností. **2** (1957), 167
J. Mikusiński: Nové výsledky v teorii distribucí. **2** (1957), 674
J. M. Landis: O délce křivky. **4** (1959), 537
V. I. Arnold: O struktuře funkcí více proměnných. **5** (1960), 399
J. Fábera: O Carathéodoryově algebraizaci míry a integrálu. **6** (1961), 249, 299
M. Lánský: Základní pojmy teorie distribucí. **9** (1964), 143
L. Mišík: Derivácia a spojitosť. **16** (1971), 301
L. Zajíček: O 13. Hilbertově problému. **19** (1974), 22
W. A. J. Luxemburg: Neštandardné číselné systémy a odôvodnenie Leibnizovho infinitezimálneho počtu. **22** (1977), 316
L. E. Dubins: Hausdorffův-Banachův-Tarského paradox. **26** (1981), 151
D. Preiss: Nederivovatelné funkce. **28** (1983), 148

- S. Wagon*: Kvadratura kruhu ve dvacátém století. **28** (1983), 320
L. Zalcman: Moderní perspektivy klasické teorie funkcí. **29** (1984), 257
Viz též: **3** (1958), 245; **16** (1971), 181; **17** (1972), 33

Diferenciální a integrální rovnice

- S. Kubík*: Přibližné řešení nelineární diferenciální rovnice typu... **1** (1956), 234
O. Hájek: Singularity diferenciální rovnice I, II. **1** (1956), 551; **2** (1957), 137
J. Gregor: Dynamické systémy s regulární pravou stranou I, II. **3** (1958), 153, 266
V. Peřinová: Integrální rovnice s nelineárními funkcionaly. **11** (1966), 51.
P. Brunovský: Topologická klasifikácia diferenciálních rovnic a štruktúrna stabilita. **18** (1973), 271
J. Souček, V. Souček, J. Stará: O 19. a 20. Hilbertově problému. **22** (1977), 139
O. Kowalski: Thomova věta o sedmi elementárních katastrofách. **22** (1977), 302
I. Netuka, J. Veselý: Dirichletova úloha a Keldyšova věta. **24** (1979), 77
P. Brunovský, M. Medved: Bifurkácie negradientných dynamických systémov. **27** (1982), 74
I. Netuka, J. Veselý: Integrální rovnice v teorii potenciálu. **28** (1983), 22
L. A. Rubel: Univerzální diferenciální rovnice. **28** (1983), 209
Viz též: **25** (1980), 318; **26** (1981), 23, 69

Funkcionální analýza

- V. Šeda*: Metódy funkcionálnej analýzy v numerickej matematike. **10** (1965), 227
S. Fučík, A. Kufner: O Schauderových bázích a jejich aplikacích. **19** (1974), 11
A. Pelczyński: O některých Banachových problémech. **19** (1974), 262
H. Bauer: Aproximace a abstraktní hranice. **26** (1981), 305
A. Kufner: O Hardyho nerovnosti. **29** (1984), 29
P. R. Halmos: BDF neboli věta o hlavních osách v nekonečné dimenzi. **29** (1984), 312
Viz též: **29** (1984), 301

Základy geometrie, analytická geometrie

- Z. Pírko: Příklad souměrné kubické transformace. **1** (1956), 357
 J. Vyšín: Afinní zobrazení v rovině. **1** (1956), 520
 M. Pišl: Křivky v Gaussově rovině. **2** (1957), 4, 144, 271
 S. A. Kasjanjuk: O interpretaci žák. J. S. Fedorova trojrozměrného eukleidovského prostoru. **2** (1957), 292
 M. Pišl: Církulární kubiky a bicírkulární kvartiky. **3** (1958), 32
 K. Šindelář: Kuželosečky. **4** (1959), 145
 K. Šindelář: Kvadratické plochy. **4** (1959), 289
 M. Pišl, J. Novotný: Úpatnicový pohyb. **4** (1959), 529
 D. Klucký: Afinity v třírozměrném afinním prostoru. **5** (1960), 41, 147
 M. Sekanina: O rozložení množin v euklidovských prostorech. **5** (1960), 245
 M. Pišl: Logaritmická spirála. **5** (1960), 416
 P. K. Raševskij: Geometrie a její axiomatika. **5** (1960), 520
 Fr. Kuřina: Shodná zobrazení v prostoru. **11** (1966), 1
 K. Drábek, Z. Pírko: Základy afinní kinematiky v rovině. **15** (1970), 1
 V. Jozífek: O neredukovatelnosti geometrie. **15** (1970), 33
 K. Šindelář: Dotyk a oskulace v analytické geometrii. **15** (1970), 101
 Z. Nádeník: Geometrie a geodézie. **16** (1971), 169
 J. Šedivý: O třetím Hilbertově problému. **16** (1971), 292
 Z. Nádeník: O čtvrtém Hilbertově problému. **17** (1972), 16
 E. Jucovič: Z kombinatorické geometrie mnohostenů. **17** (1972), 24
 Z. Nádeník: O geometrii a deskriptivní geometrii. **17** (1972), 187
 V. Medek: Ovály v projektivních rovinách. **20** (1975), 204
 V. Frei: O 18. Hilbertově problému. **20** (1975), 260
 E. Jucovič: Poznámka k 3. části 18. Hilbertova problému. **21** (1976), 335
 M. Radoliński: Obecné konečné geometrie. **28** (1983), 214

Deskriptivní geometrie

- B. Kepr: Příspěvek k proniku dvou ploch. **1** (1956), 242
 Fr. Harant: O speciálních kuželosečkových klinových plochách. **1** (1956), 412
 V. Havel: O mezi stínu vlastního a vrženého. **1** (1956), 417
 V. Havel: Několik poznámek k teorii promítání. **1** (1956), 692
 V. Havel: O větě Pohlkeově. **1** (1956), 694
 V. Havel: O definici střechy stejného spádu nad polygonálním půdorysem. **1** (1956), 697
 B. Kepr: Příspěvek ke geometrii křivek spádových. **2** (1957), 365
 V. Havel: O stereometrickém vybudování teorie kuželoseček. **2** (1957), 687
 D. Matoušová: O vyjadřování intenzity osvětlení. **2** (1957), 707
 A. Urban: Zobrazovací metody v deskriptivní geometrii. **3** (1958), 22, 139
 L. Drs: Metody používané v perspektivě. **4** (1959), 12
 K. Havlíček: O významu a budoucnosti deskriptivní geometrie. **16** (1971), 38
 L. Drs: Použití samočinných počítačů a automatického kreslení v deskriptivní geometrii. **17** (1972), 199

Algebraická geometrie

- V. Vilhelm: O 14. Hilbertově problému. **19** (1974), 92
 J. Čížmár: O 15. Hilbertovom problému. **19** (1974), 141
 W. Vogel: Klasický problém teorie křivek. **20** (1975), 77
 J. Bureš: O 16. Hilbertově problému. **20** (1975), 27

Diferenciální a integrální geometrie

- K. Havlíček: Přehled základních pojmů z geometrie zakřivených prostorů. **3** (1958), 639
 A. Švec: Zakřivené prostory. **4** (1959), 657
 Z. Nádeník: O integrální geometrii. **7** (1962), 75
 Z. Nádeník: O izometrii uzavřených konvexních ploch. **7** (1962), 155
 A. Urban: Geometrie pláštíků v rovině. **7** (1962), 193
 O. Kowalski: O geometrii laplasiánu I, II. **26** (1981), 23, 69

L. Zalcman: Netradiční integrální geometrie. **27** (1982), 9

Topologie

- J. M. Smirnov*: Proximitní prostory. **1** (1956), 14
P. S. Alexandrov: O pojmu prostoru v topologii. **1** (1956), 133
V. G. Boltjanskij, V. A. Jefremovič: O topologii I, II, III. **4** (1959), 265, 394; **5** (1960), 7
J. Vanžura: O pátém Hilbertově problému. **17** (1972), 68
P. Simon: Čechův-Stoneův β -obal. **25** (1980), 301
W. W. Comfort: O riešení niektorých nerozhodnuteľných topologických problémov. **27** (1982), 252
R. J. Stern: Instantony a topologie čtyřrozměrných variet. **30** (1985), 82
Viz též: **2** (1957), 513; **25** (1980), 208; **27** (1982), 301

Teorie pravděpodobnosti a matematická statistika

- B. V. Gněděnko*: Lokální limitní věta pro součet nezávislých stejně rozdělených náhodných veličin. **1** (1956), 3
J. Machek: Kriteria hrubých chyb měření. **1** (1956), 219
Fr. Fabian: K teorii regrese a vyrovnání rozdílů statistických souborů. **1** (1956), 559
K. R. Biermann: Z dějin počtu pravděpodobnosti. **2** (1957), 31
H. Steinhaus: O některých zásadních otázkách matematické statistiky. **2** (1957), 36
Fr. Fabian: Theorie pravděpodobnosti a matematická statistika v Polsku. **2** (1957), 249
R. Mikulaschková: Zaokrouhlovací chyba při numerickém počítání s hlediska statistického. **2** (1957), 697
J. Janko: Teorie ověřování statistických hypotéz I, II. **3** (1958), 9, 125
J. Navrátil: Určení parametrů složeného rozložení. **3** (1958), 41
B. Pardubský: Teoretické základy statistických přejímácích postupů I, II. **3** (1958), 257; **4** (1959), 34
J. Navrátil: Odchylky od normálního zákona chyb. **3** (1958), 409
B. V. Gněděnko: O některých úlohách teorie pravděpodobnosti. **4** (1959), 1

- Fr. Fabian*: Matematická statistika v ČSR. **4** (1959), 658
J. Janko: O některých problémech matematické statistiky. **5** (1960), 378
Z. Šidák: Současné vývojové směry matematické statistiky. **18** (1973), 116
B. Riečan: Ergodické prelúdiu. **21** (1976), 324
S. J. Taylor: Pravidelnost náhodnosti. **25** (1980), 28
J. Neyman: Vznik matematické statistiky. **27** (1982), 136
M. Macháček: Teorie dynamických systémů. **27** (1982), 162
J. Černý: Ako minimalizovať nepravidelnosť? **30** (1985), 145
Viz též: **2** (1957), 14, 18, 156, 523, 534, 657, 668; **8** (1963), 122; **21** (1976), 149; **28** (1983), 93

Matematická informatika a umělá inteligence

- F. Martan*: Algoritmy a počítačí stroje. **2** (1957), 285, 544
I. A. Melčuk: Strojové překládání v SSSR. **5** (1960), 212
J. Hořejš: Principy samočinných číslicových počítačů. **7** (1962), 15
J. Kopřiva: Automaty a mozek. **7** (1962), 59
J. Kopřiva: Automatizace programování. **9** (1964), 156
E. Kindler: Exaktní matematické metody v programovací technice. **17** (1972), 307
J. Hořejš: Teoretické základy informatiky. **20** (1975), 15
H. Cohen: Aplikace matematiky, výpočty a složitost problémů. **20** (1975), 146, 197
J. Hořejš: Struktura matematiků a programů. **21** (1976), 84
D. E. Knuth: Computer Science a její vztah k matematice. **21** (1976), 88
Z. Renc: Myšlení a umělá inteligence. **21** (1976), 212
P. Štěpánek: Čtvrtá spojená mezinárodní konference o umělém intelektu. **22** (1977), 29
J. Šedivý: Zrodí se velmistrovský šachový stroj? **22** (1977), 39
P. Štěpánek: Co je LOGO? **26** (1981), 98
A. P. Jeršov: Programovanie, druhá gramotnosť. **27** (1982), 325
R. E. Filman: Počítače a šach. **28** (1983), 71

- J. Štunc:* Počítače v šachu. **28** (1983), 78.
J. Hořejš: Stav a koncepce rozvoje matematické informatiky v ČSSR. **28** (1983), 154
G. I. Marčuk: Metodologické aspekty matematického modelování. **28** (1983), 241
M. Malik, Z. Benda: Počítačová simulace I, II. **29** (1984), 1, 61
S. Papert: Počítače ve škole. **29** (1984), 41
J. Král: Programátoři v praxi. **29** (1984), 106
A. Samarskij: Současná aplikovaná matematika a počítačové modelování. **30** (1985), 1
I. Plander: Japonský projekt piatej generácie počítačov. **30** (1985), 197
Viz též: **19** (1974), 281; **21** (1976), 270; **22** (1977), 61; **29** (1984), 155

Kybernetika

- S. L. Sobolev, A. I. Kitov, A. A. Ljapunov:* Základní rysy kybernetiky. **1** (1956), 89
S. L. Sobolev, A. A. Ljapunov: Kybernetika a přírodověda. **4** (1959), 214
A. I. Berg: O některých problémech kybernetiky. **5** (1960), 734
L. Tondl: K diskusi o perspektivách kybernetiky. **8** (1963), 2
J. Závorka: Základy automatické regulace. **10** (1965), 202
K. Winkelbauer: O základních pojmech kybernetiky. **21** (1976), 149
L. Gvozďjak: Výpočtová technika a kybernetika na vysokých školách. **21** (1976), 270
L. S. Pontrjagin: Optimalizace a diferenciální hry. **25** (1980), 318
Viz též: **1** (1956), 202

Numerické metody, analogové počítače

- M. Křížek:* Srovnání poloautomatických a automatických kalkulačních strojů z hlediska potřeb numerických metod algebry a analýsy. **3** (1958), 277
J. Schmidtmayer: Výhodné řešení algebraických rovnic 3. až 5. stupně. **3** (1958), 659
J. Staňková: Početní pravítka. **5** (1960), 669
K. Beneš: Analogové počítače. **11** (1966), 214
Š. Szarka: Špeciálne počítačové jednotky na počítači Tesla AP-S umožňujúce realizovať jednoduché hybridné výpočty. **15** (1970), 114

- J. Král:* Numerické metody a počítače. **19** (1974), 281
Viz též: **20** (1975), 146, 197

Matematická fyzika

- J. Niederle, J. Tolar:* O šestém Hilbertově problému. **17** (1972), 135
J. Novotný: Geometrie a fyzika. **23** (1978), 203
H. J. Bernstein, A. V. Phillips: Fibrované variety a kvantová teorie. **28** (1983), 121
S. Pulmannová: Axiomatizácia fyzikálnych systémov a „kvantové logiky“. **28** (1983), 247
D. Krupka, J. Musilová: Pohybové integrály v mechanice vyššího řádu a teorii polí. **28** (1983), 259

Aplikace matematiky v přírodních, technických a společenských vědách

- J. Schmidtmayer:* Matematika v technice. **1** (1956), 329
J. Bílý: Měření životnosti věcí za provozních podmínek. **2** (1957), 14
M. Beneš, J. Likeš: Faktorové experimenty v průmyslovém výzkumu. **2** (1957), 18, 156
J. Perkal: O souborech materiálních bodů a abstraktních bodů v přírodovědeckých zkoumáních. **2** (1957), 513
M. Beneš, J. Likeš: Vyšetřování a určování optimálních technologických podmínek. **2** (1957), 523, 657
B. Pardubský: Matematicko-statistické metody při kontrole hromadné výroby. **2** (1957), 534, 668
M. Matula: Aplikace matematiky na studium psaní. **3** (1958), 245
A. Žaludová: Úloha matematické statistiky ve strojírenství. **8** (1963), 122
E. Benešová: O matematické lingvistice. **9** (1964), 335
I. Marek: Matice s kladnými prvky a kritičnost jaderného reaktoru. **11** (1966), 121
J. Kopřiva: Syntaktická analýza textu. **11** (1966), 265
M. Miler: Maticový počet v geometrické optice. **12** (1967), 195
K. Mišoň, Z. Pírko: Rychlostní optimalizace složených raket. **12** (1967), 341

- K. Mišoň, Z. Pírko: Hmotová optimalizace složených raket. **13** (1968), 69, 225
- M. Novotný: Problémy matematické lingvistiky řešené československými matematiky. **18** (1973), 311
- M. Otruba, P. Vašák: První užití matematiky v české jazykovědě. **19** (1974), 86
- M. Katětov: Matematické metody v psychologii. **19** (1974), 187
- J. Černý: Aplikovaná matematika a doprava. **19** (1974), 316
- I. Vlček, J. Zieleniec: O teorii katastrof. **22** (1977), 246
- P. Chaloupek, J. Karnolt: Využití samočinných počítačů při návrhu parních turbin. **23** (1978), 82
- P. Sgall: Matematický popis přirozených jazyků. **23** (1978), 140
- A. Pázman: Optimální experiment. **23** (1978), 310
- M. Katětov, P. Jedlička: Teorie katastrof: souvislosti a aplikace. **24** (1979), 1, 313
- T. Havránek: Automatické formování hypotéz metodou GUHA — teorie a aplikace. **26** (1981), 136
- V. Novák, M. Černý, J. Nekola: Fuzzy množiny — perspektivy, problémy a aplikace. **29** (1984), 126
- V. M. Buchštaber, S. G. Gindikin: Od Cavalieriho principu k tomografu. **29** (1984), 196
- K. Rektorys: Metody aplikované matematiky v inženýrských problémech. **29** (1984), 283
- D. Slavětinský: Řešení geometrických úloh při návrhu, vývoji a výrobě letounu. **30** (1985), 150
- Fr. Šik: Užití fuzzy množin v rozhodování. **30** (1985), 92
- Viz též: **16** (1971), 169; **28** (1983), 218, 301
- matiky na vysokých školách technických a na SVVŠ. **12** (1967), 8
- A. Urban: Zaměření výuky geometrie na vysokých školách technických. **13** (1968), 162
- K. Šoler: Programová učebnice matematiky pro vysoké školy technické. **14** (1969), 182
- I. Čapková: Jedna forma modernizace vyučování matematice. **14** (1969), 194
- V. Jarník: Poznámky k otázkám vysokoškolské výuky. **16** (1971), 5
- P. Vopěnka, Z. Renc: Studium teoretické kybernetiky na MFF KU. **16** (1971), 22
- J. Nešetřil: O studentském semináři z teorie grafů na MFF KU. **16** (1971), 63
- S. Fučík, J. Milota, B. Novák: O práci s nadanými posluchači na katedře matematické analýzy MFF KU. **16** (1971), 181
- L. Čápka: Ako zefektívniť apercepčný proces v deskriptívnej geometrii na vysokej škole. **16** (1971), 256
- J. Lukeš: Výuka matematické analýzy na matematicko-fyzikální fakultě K.U. **17** (1972), 33
- J. Kerndl: K práci se studenty technik. **17** (1972), 205
- R. Grepl: K učebním osnovám matematiky na vysokých školách technických v Brně. **18** (1973), 100
- V. Pecina, J. Šrubař: Poznámka ke strojovému zkoušení. **18** (1973), 212
- Z. Nádeník: Technika a střední školy. **18** (1973), 288
- B. Kvasil: K otázkám studia matematiky a fyziky. **19** (1974), 290
- J. Šeda: Modernizace a vývoj učebních plánů za 20 let na FJFI. **20** (1975), 217
- Š. Schwarz: Matematická příprava posluchačův pre štúdium automatizácie a počítačov. **22** (1977), 61
- M. Randa: K problematice matematiky a mechaniky. **22** (1977), 220
- B. Novák: Vědecká práce posluchačů na katedře matematické analýzy a jejích aplikací MFF UK. **23** (1978), 27
- K. Najzar, J. Raichl: Výuka matematické informatiky na matematicko-fyzikální fakultě. **23** (1978), 42
- O. Pokorná: Studium numerické matematiky na MFF UK. **23** (1978), 44
- I. Marek: Postgraduální studium aplikované a numerické matematiky na matematicko-fyzikální fakultě UK v Praze. **23** (1978), 213
- J. Vinárek: Anketa o studiu matematiky a fyziky. **25** (1980), 352

Vyučování matematiky na vysokých školách

a) V ČSSR

- R. Karpe: Náznorné vysvetľovanie kapitoly o parciálnych derivaciách složené funkce. **8** (1963), 153
- J. Bečvář: K současnému postavení a pojetí matematiky na vysokých školách technických. **9** (1964), 172
- J. Bečvář: Vztah mezi modernizací výuky mate-

L. Votruba: Matematika z hlediska potřeb inženýrské praxe. **28** (1983), 218
Viz též: **11** (1966), 32; **29** (1984), 106

b) V zahraničí

J. Fiala: 25 ročníků Putnamovy matematické soutěže. **10** (1965), 236
Fr. Nožička: Reforma vysokého školství v NDR. **16** (1971), 88
G. Birkhoff: Výuka v oboru vědeckých výpočtů. **17** (1972), 78
J. Dieudonné: O výuce základů analýzy. **19** (1974), 160
O. Jaroš: Učebnice matematiky pro vysoké školy technické v NDR. **20** (1975), 276
Rozhovor s akademikem S. L. Sobolevem a akademikem N. N. Janěnkem. **22** (1977), 337
„Quinbus Flestrin“: O horských stezkách a dálnicích, lidech a byrokratech. **23** (1978), 156
T. Katriňák, R. Telgársky: Desatero o výchově mladých vědeckých pracovníků od profesora Edwarda Marczewského. **23** (1978), 293
P. R. Halmos, E. E. Moise, G. Piranian: Jak se naučit být učitelem (Panelová diskuse). **23** (1978), 326
J. Palata: Vysoké školy v Nizozemí. **24** (1979), 105
J. Šedivý: Britská Open University. **24** (1979), 211
J. Šedivý: O knize Proč profesor neumí vyučovat. **25** (1980), 35
R. Tobies: Zkušenosti s výukou dějin matematiky. **25** (1980), 104
V. Budinská, E. Mazák: Některé systémy individualizované výuky matematiky na zahraničních vysokých školách. **28** (1983), 162

Zprávy o odborných akcích v oboru matematiky konaných v zahraničí

Mezinárodní kongresy

O mezinárodním matematickém kongresu a valném shromáždění Mezinárodní matematické unie 1970. **16** (1971), 9
XIII. mezinárodní kongres geodetů. **17** (1972), 41
Informácia o medzinárodnom kongrese matematikov. **23** (1978), P20
Symposium ICMI Varšava srpen 1983. **29** (1984), 117
Varšavský mezinárodní kongres matematiků ICM 82. **29** (1984), 173

Národní kongresy a sjezdy v zahraničí

Všesvazový matematický sjezd v r. 1956. **2** (1957), 617
Čtvrtý kongres rumunských matematiků v Bukurešti. **2** (1957), 621
Třetí sjezd matematické společnosti NDR. **12** (1967), 121
Čtvrtý sjezd matematické společnosti v NDR. **12** (1967), 315
X. sjezd polských matematiků v Katovicích věnovaný aplikované matematice. **15** (1970), 278
I. kongres matematiků NDR. **27** (1982), 177

Konference a jiné akce v zahraničí

Biometrické semináře a kolokvia: **5** (1960), 219; **7** (1962), 44; **12** (1967), 315
Výroční zasedání německé sekce biometrické společnosti: **6** (1961), 173; **9** (1964), 191
První všesvazová konference o matematické lingvistice. **6** (1961), 234
Kolokvium o základech matematiky a o matematických strojích v Maďarsku. **8** (1963), 36
Konferencia o analytických funkciách v PLR. **12** (1967), 49
Konferencia o konstruktívnej geometrii vo Varšave. **12** (1967), 163
Kolokvium o teorii čísel v Debrecenu. **13** (1968), 393
Vědecká konference matematické společnosti NDR 1971. **16** (1971), 345
O Gatlinburských sympoziích. **20** (1975), 172
Cena Alstona S. Householdera. **20** (1975), 172
Československo-sovětský seminář mladých informatiků. **28** (1983), 234
Mezinárodní matematické soutěže vysokoškoláků „ISTAM“:
23 (1978), 94; **24** (1979), 44; **25** (1980), 40; **26** (1981), 292; **29** (1984), 46

Zprávy o odborných akcích v oboru matematiky konaných v ČSSR

Konferencie slovenských matematikov v Jasnej:

16 (1971), 155; **18** (1973), 172; **20** (1975), 233; **21** (1976), 232; **22** (1977), 238; **23** (1978), 234; **24** (1979), 228; **25** (1980), 229; **26** (1981), 172; **27** (1982), 291; **28** (1983), 297; **29** (1984), 298; **30** (1985), 293

**Celostátní konference o vyučování matematice
na VŠTEZ:**

9 (1964), 59; 11 (1966), 104; 12 (1967), 132;
13 (1968), 65; 15 (1970), 89; 16 (1971), 47;
17 (1972), 43; 18 (1973), 167; 19 (1974), 55;
19 (1974), P16; 20 (1975), 55; 21 (1976), 56;
22 (1977), 111; 23 (1978), 173; 24 (1979), 54;
25 (1980), 114; 26 (1981), 57; 28 (1983), 174;
30 (1985), 234

Ostatní konference v ČSSR

Usnesení celostátní konference o nomografii.
5 (1960), 216

První celostátní konference o elementární mate-
matice. 5 (1960), 358

První československá konference o diferenciální
geometrii. 7 (1962), 40

Konference o matematických metodách v eko-
nomii. 9 (1964), 49

Konference o uspořádaných množinách. 9
(1964), 119

Letní škola o obyčejných diferenciálních rovni-
cích. 11 (1966), 49

Druhá celostátní konference o teorii automatů.
13 (1968), 394

II. celoštátna konferencia o nomografii. 16
(1971), 109

Celostátní konference o teorii grafů a kombina-
torické matematice. 18 (1973), 300

Konference československých matematiků —
Ostrava 1974. 20 (1975), 53

Celostátní konference o teorii grafů. 21 (1976),
237

Mezinárodní kolokvium o matematické logice.
22 (1977), 234

Matematická soutěž vysokoškoláků. 26 (1981),
293

II. národní konference českých matematiků. 26
(1981), 351

Konference „Grafy 81“. 26 (1981), 355

II. ročník matematické soutěže vysokoškoláků.
28 (1983), 48

Konferencia „Umelá inteligencia a informačno-
riadiace systémy robotov.“ 28 (1983), P15

Mezinárodní konference o diferenciální geometrii
a jejích aplikacích ve fyzice 1983. 29 (1984),
116

Probastaty ožili (Sympózia o teorii pravděpo-
dobnosti a matem. statistice na Slovensku).
29 (1984), 355

Semináře, letní školy apod.

Matematický seminář v Letovicích. 8 (1963), 347
Seminář z teorie množin a matem. logiky. 10
(1965), 105

I. Celostátní seminář z teorie automatů v Li-
berci. 11 (1966), 394

Letní škola o teorii množin a obecné algebře
v Lubochni. 12 (1967), 181

Letní školy pro vědecké pracovníky v roce 1967.
12 (1967), 193

Letná škola — Poprad, 30.6—6. 7. 1969, Mo-
derné partie geometrie, Diferenciálne rovnice.
14 (1969), 297

Letná škola o kombinatorických štruktúrach.
17 (1972), 54

Semináře „Analogové počítače ve výuce“. 17
(1972), 109, 350

Seminář „Aplikace matematiky v geodézii“. 19
(1974), 118

Cyklos přednášek z diferenciálních rovnic
a z geometrie. 19 (1974), 239

Letná škola „Difford-74“. 20 (1975), 115

Letní škola shlukové analýzy. 22 (1977), 115
Softwarový seminář SOFSEM. 20 (1975), P11;

21 (1976), P10; 22 (1977), P12; 23 (1978), P10
Zimní škola o stochastických diferenciálních
rovnících. 23 (1978), 232

Letní škola o obecné algebře a uspořádaných
množinách. 25 (1980), 57

Beseda o deskriptivní geometrii. 25 (1980), 235
Semináře OS pro deskriptivní geometrii a počí-
tačovou geometrii a technické kreslení při

MPS: 26 (1981), 354; 28 (1983), 117; 29 (1984),
58; 30 (1985), 54

Zimní škola Robust 82. 27 (1982), 354

Biomatematika V. 28 (1983), 176

Vzpomínkový seminář k 10. výročí úmrtí
Svatopluka Fučíka. 30 (1985), 50

Dynamické systémy 1984 (zpráva o letní škole).
30 (1985), 115

Robust 84. 30 (1985), 179

Zpráva o semináři Numerické metody. 30
(1985), 238

Den otevřených dveří na MFF UK. 30 (1985),
292