

ЗБОРНИК РАДОВА

НОВА СЕРИЈА

Књига 4 (12)

БЕОГРАД

1984.

INSTITUT MATHÉMATIQUE

RECUEIL DES TRAVAUX

NOUVELLE SÉRIE
TOME 4 (12)

BEOGRAD
1984.

МАТЕМАТИЧКИ ИНСТИТУТ

ЗБОРНИК РАДОВА

НОВА СЕРИЈА
КЊИГА 4 (12)

Примљено на 127. седници Научног већа Математичког института
16. марта 1983. године.

БЕОГРАД
1984.

Овом књигом Математички институт обележава 80-годишњицу рођења
Др ТАТОМИРА П. АНЂЕЛИЋА,
*професора универзитета и редовног члана Српске академије наука
и уметности*

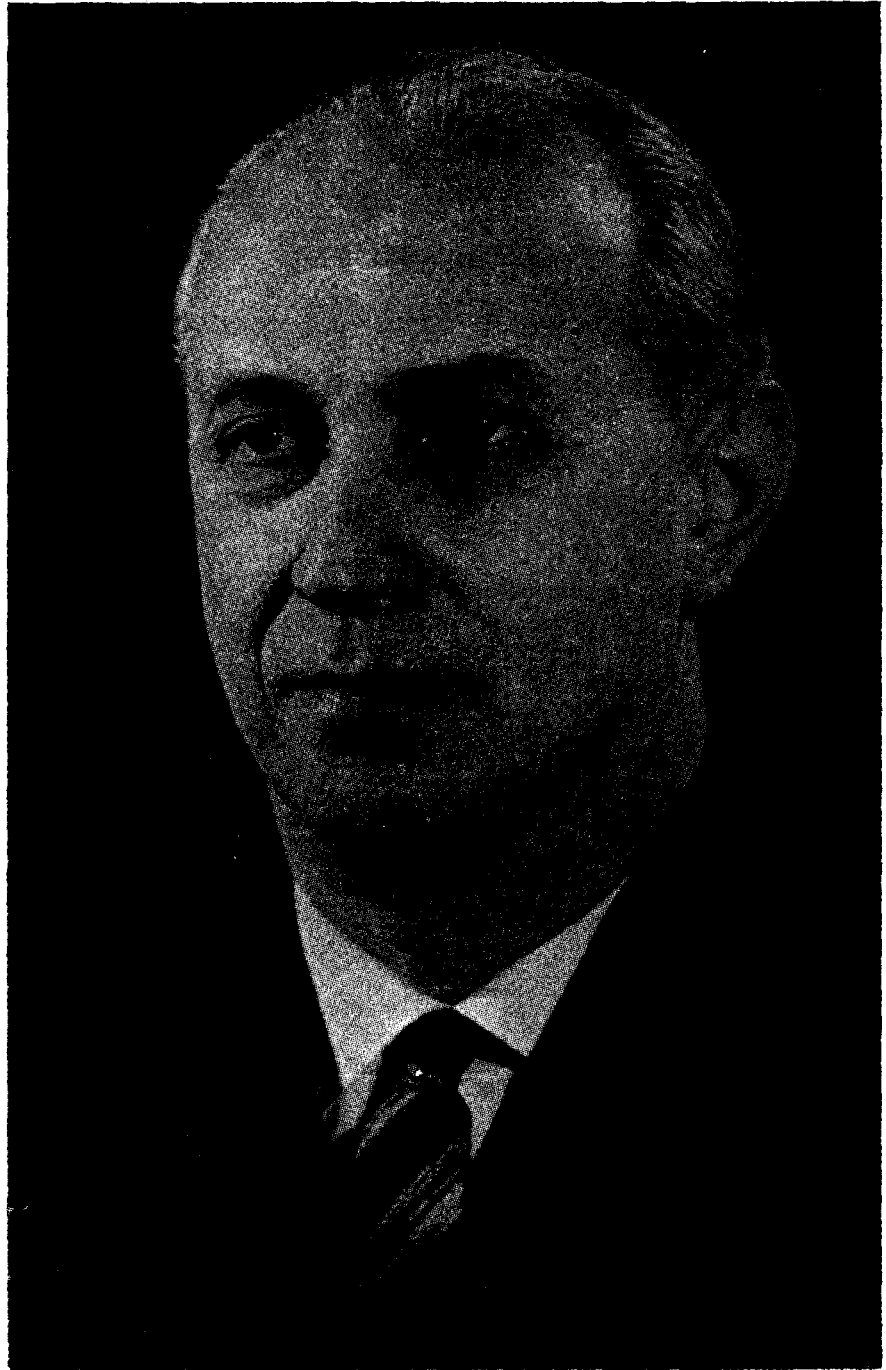


*The Institute of Mathematics in Belgrade has with this book marked the 80th
anniversary of*
Dr TATOMIR P. ANDJELIĆ,
*University Professor and Full Member of the Serbian Academy of Sciences and
Arts in Belgrade*



Академик

др ТАТОМИР П. АНЂЕЛИЋ
редовни професор Природно-математичког
факултета Универзитета у Београду



САДРЖАЈ

	Страна
1. Д. ТРИФУНОВИЋ — Живот и дело Татомира П. Анђелића	11
2. R. AŠKOVIĆ — Prilog izučavanju elektroprovodnih razređenih gasova	19
3. A. BAKŠA — Prilog Hamiltonovom principu kao zadatku optimalnog up- ravljanja	27
4. Z. BORIČIĆ i D. NIKODIJEVIĆ — Primena metode varijacije na izuča- vanje osnosimetričnog MHD graničnog sloja na obrtnim telima pri strujanju fluida promenljive provodnosti	35
5. S. M. ČANTRAK — Statistički momenti višeg reda i raspodele verovatnoća brzina u turbulentnom vihornom strujanju	45
6. V. ČOVIĆ — O komutativnosti operatora variranja i diferenciranja u me- hanici neholonomnih sistema	53
7. V. D. ĐORĐEVIĆ — Neka tačna rešenja jednačine Korteweg-De Vries-a sa promenljivim koeficijentima	61
8. Đ. S. ĐUKIĆ — Prilog teoriji prvih integrala neholonomnih mehaničkih sistema	67
9. N. HAJDIN i B. ČORIĆ — Bočno izvijanje čeličnog i nosača deforma- bilnog poprečnog preseka	75
10. K. HEDRICH — Nelinearne torzijske oscilacije vratila sa diskovima na krajevima	81
11. K. HEDRICH, P. KOZIĆ i R. PAVLOVIĆ — O uzajamnom uticaju har- monika u nelinearnim sistemima sa malim parametrom	91
12. Z. JANKOVIĆ — Jedan novi pristup teoriji Riemannova prostora	103
13. M. ЛЕКО — Раван-време у којем су путање инерционих кретања ко- нусни пресеци	113
14. I. LUKAČEVIĆ — O proširenom sistemu relativističkih kinematičkih veli- čina s nekim primenama na magnetohidrodinamiku	121
15. M. M. LUKAČEVIĆ — Neke osobine strujnih linija termodinamičkog ne- viskoznoг fluida u jednom Rimanovom prostoru čija je metrika konformna metrici prostor-vremena	127
16. M. M. LUKAČEVIĆ i V. M. ČOVIĆ — O variranju kvazikoordinata	131
17. D. MIĆEVIĆ i L. RUSOV — Nove forme jednačina analitičke mehanike..	139
18. M. MIČUNOVIĆ — Stabilnost konačne termoelastične deformacije vlaknima ojačanog štapa	149
19. D. J. MIKIČIĆ — Prilog određivanju konačnih jednačina kretanja nesta- cionarnih mehaničkih sistema	159

	Страна
20. N. NAERLOVIĆ-VELJKOVIĆ — Napomena uz Margerovu teoriju plitkih ljuski	163
21. Б. С. ПОПОВ — О неким карактеристикама полинома Чебишева.....	165
22. D. POPOVIĆ — Dinamička analiza sistema krutih tela povezanih zglobovima i viskoelastičnim vezama primenom računara.....	169
23. D. RADOJEVIĆ — Tenzor deformacije u nekim relativističkim metrikama	175
24. LJ. RADOSAVLJEVIĆ — O određivanju frekvencija glavnih oblika oscilovanja elastičnih sistema sa konačnim brojem stepeni slobode metodom sukcesivnih aproksimacija	181
25. V. SALJNIKOV, S. TUPURKOVSKA-POPOSKA — Temperaturski granični sloj na poroznim zidovima postojane zagrejanosti pri laminarnom opstrujavanju	191
26. J. L. SIMOVLJEVIĆ — Primedba o izračunavanju međusobne daljine dvaju planetoida pri regularnom proksimitetu	201
27. M. ŠAŠIĆ — Neizotermno strujanje zagrejane tečnosti	207
28. Д. ТРИФУНОВИЋ — Појава графостатике	211
29. B. D. VUJANOVIĆ — Koncept polja u nekonzervativnoj mehanici i njihove primene u teoriji nelinearnih oscilacija	223
30. V. A. VUJIČIĆ — O minimumu količine momenta impulsa.....	231
31. M. MUŽIJEVIĆ — Hronološki spisak objavljenih radova akademika Tatamira P. Anđelića	237

