

SPIS TREŚCI

	Str.
A. Opilski — Perspektywy rozwoju Wydziału Matematyczno-Fizycznego	3
K. Szałajko — Matematyka w Politechnice Śląskiej w 25 latach istnienia Uczelni	7
M. Palej — 25 lat Katedry Geometrii Wykreślnej i jej perspektywy	21
Art. Zbiorowy — Problematyka badań naukowych Katedry Matematyki Stosowanej	27
J. Leś, S. Ochoński, M. Bietkowski — Problematyka naukowa Zespołu Katedry Geometrii Wykreślnej	41
Art. Zbiorowy — Problematyka naukowa Zespołu Katedry Fizyki Technicznej	47
Cz. Kluczny, A. Flisowski — O rozwiązaniach okresowych równania różniczkowego $\ddot{x} + f(x, \dot{x}) + g(x) = 0$	61
A. Masztalerz — O równaniu typu van der Pola z wymuszeniem stochastycznym	73
B. Szłęk — O pewnym układzie równań różniczkowo-całkowych	83
W. Sobieszek, J. Stolarz, W. Żytka — Budowa ogólnego modelu matematycznego optymalizacji transportu kołowego-poziomego w kopalni węgla kamiennego	109
W. Sobieszek — O rozwiązaniu równania $f(x) = \max_{0 \leq y \leq x} \{g(y) + h(x-y) + f[ay + b(x-y)]\}$ w przypadku funkcji wklęsłych	125
W. Sobieszek, J. Stolarz — O niejednoznaczności rozwiązań równania $f(x) = \max_{y_1 + y_2 \leq x} [g(y_1) + h(y_2) + f(ay_1 + by_2 + x - y_1 - y_2)]$	147
K. Pethe — Zastosowanie metod statystycznych przy opracowywaniu ekonometrycznego modelu jednostkowych kosztów własnych wyrobienia węgla kamiennego	161
J. Kaczmarek — Uwagi o całkowitej unimodularności macierzy	189
J. Kaczmarek — O całkowitej unimodularności macierzy cyklomatycznej grafów antysymetrycznych	205
R. Bartłomiejczyk — Pewna modyfikacja metody Newtona	213
R. Bartłomiejczyk — O pewnych wzorach dla przybliżonego rozwiązywania układu równań $2 \times 2$ dających zbieżność rzędu 3	219
G. Reszka — Generowanie liczb pseudolosowych na maszynie cyfrowej UMC-1	231
S. Borkowski — Numeryczne rozwiązanie zagadnienia naprężeń cieplnych (komunikat)	247
J. Marszał — Geometria ząbienia i kinematyka przekładni falowej (komunikat)	253
M. Palej — Praktyczny sposób pomiaru kąta dwuściennego	263
M. Palej — O pewnym sposobie wyznaczania rzeczywistej wielkości kąta dwuściennego oraz konstrukcja obrotu płaszczyzny w odwzorowaniu Monge'a	271
M. Palej, S. Ochoński — Konstrukcja krzywej stopnia 2, określonej trzema punktami i ogniskiem	279
S. Ochoński — Rozwinięcia linii przekroju poboczniczy ostrosłupa i graniastosłupa	291

J. Leś — Warunki przynależności dziewięciu punktów do kwadrygi	301
J. Leś — Konstrukcja kwadrygi dla danych 9 punktów	309
J. Leś — O pewnej konstrukcji powierzchni 2 stopnia	321
A. Opilski, L. Tarnawska — Prędkość propagacji dźwięku w roztworach ciała stałego	327
A. Opilski, M. Gintrowicz — Pochłanianie fal ultradźwiękowych w roztworach polimerów żelifikujących	335
Z. Kleszczewski, A. Opilski — Osobliwości propagacji fali akustycznej w niektórych cieczach bardzo lepkich	347
Z. Kleszczewski, A. Opilski — Ugięcie światła laserowego na fali ultradźwiękowej	355
S. Kończak — O spontanicznym zjawisku Halla w cienkich warstwach stopów $F_e C_r$	361
A. Zastawny — Układ do pomiaru wolno narastających impulsów wielokanałowym analizatorem amplitud impulsów	369
A. Pazdur — Rozdzielanie dwuskładnikowych mieszanin gazów w procesach dyfuzji i konwekcji oraz termodyfuzji	379
A. Pazdur — Możliwości separacji $CO_2$ i $Rn^{222}$ w procesach dyfuzji i termodyfuzji	399
J. Szpilecki — O pewnych własnościach macierzowej funkcji wykładniczej	409
J. Szpilecki — O pewnych wnioskach ze związków dyspersyjnych, dotyczących plazmy ciała stałego o własnościach ferroelektryka i ferromagnetyka	429
A. Sycz — Natężenie pola elektrycznego przy anodzie jako funkcja odległości międzyelektrodowej w obszarze utrudnionego wyładowania jarzeniowego	447
A. Sycz — Równanie ruchu sejsmometru opartego na podwójnym mechanotronie z podłużnie sterowanym utrudnionym wyładowaniem jarzeniowym	461
A. Sycz — Wpływ zaburzeń w wyładowaniu na stabilność mechaniczną jonizacyjnego przemiennika z ruchomą anodą	471
F. Kuczera, J. Gmyrek — Uwagi o problemie $C_d/C_g$ w cieczach (komunikat)	479
F. Kuczera, S. Hanal — Lepkość fononowa a stała $R_{222}$ (komunikat)	483
F. Kuczera, S. Szyma — O zmianach lepkośćoelastycznych żywic lakierowniczych w czasie trwania procesu syntezy (komunikat)	487
B. Nosowicz — Badania akustyczne przekładni zębatych (komunikat)	493
M. Kobylński — Rozwiązanie równania Laplace'a (komunikat)	499
R. Respondowski — Proporcjonalny stabilizator temperatury (komunikat)	505
E. Soczkiewicz — Parachora i potencjał oddziaływania międzycząstkowego (komunikat)	509
S. Szyma — Niektóre własności mierzenia emulsji z roztworem związków wielocząstkowych (komunikat)	515
T. Zakrzewski — Udział elektronów termoemisji w procesie przewodnictwa elektrycznego cieczy dielektrycznych (komunikat)	519