

Štefan Schwabik <i>Český příspěvek k moderním teoriím integrálu</i>	11
Katarína Bachratá, Hynek Bachratý <i>Náhodná premenná na internete</i>	21
Vojtech Bálint, Vojtech Bálint ml. <i>Horný odhad pre rozmiesťovanie bodov v kocke</i>	32
Jaromír Baštinec, Josef Diblík <i>Změny v předmětu „Diferenciální rovnice a jejich použití v elektrotechnice“</i>	36
Jana Boržíková <i>Použitie numerických metód na výpočet nelineárnych diferenciálnych rovníc</i>	45
František Bubeník <i>Dilleo</i>	51
Peter Czimmermann <i>O hľadání najlacnejšieho faktorového podgrafu při zachování předpísaných vzdialeností</i>	53
Břetislav Fajmon, Zdeněk Šmarda <i>Linear variation of parameters for integrodifferential equations</i>	57
Erika Fečová <i>Riešenie matematických modelov fyzikálnych úloh využitím diferenciálnych rovníc</i>	61
Radomíra Gregášová <i>E-learning a elektronické vzdelávacie kurzy z matematiky</i>	65
Jiří Henzler, Hana Hladíková <i>Jak naučit matematiku za jeden semestr?</i>	70
Hana Hladíková, Jiří Henzler <i>Využití programu Mathematica pro výuku numerické matematiky</i>	77
Rudolf Hlavička, Jana Hoderová <i>Building FEA components for the .Net platform</i>	84
Irena Hlavičková, Josef Diblík <i>MATLAB Package Simulink in Practical Classes of Differential Equations in Electrical Engineering</i>	94

Šárka Hošková, Jan Chvalina, Pavlína Račková	
<i>Multiautomata with input centralizer alphabet formed by first order partial differential operators</i>	99
Stella Hrehová	
<i>Deskriptívna analýza časových radov prostriedkami MS Excel</i>	107
Klement Hrkota, Klement Hrkota ml.	
<i>Cyklické vyučovanie na vysokých školách</i>	111
Klement Hrkota ml., Tomáš Páleník	
<i>Vizualizácia vybraných matematických objektov</i>	115
Veronika Chrastinová	
<i>Parallel curves in three-dimensional space</i>	120
Jan Chvalina, Michal Novák	
<i>Transitivity of semihypergroups of certain transformation operators on function spaces</i>	125
Jiří Jánský	
<i>On a difference equation with a proportional delay</i>	141
Martina Jarošová	
<i>Řetězové zlomky, Fibonacciho čísla a zlatý řez</i>	147
Michal Kaukič	
<i>Funkcie komplexnej premennej s podporou Open Source softvéru</i>	158
Jiří Klačka	
<i>Contribution to the limit and continuity of functions of several variables</i>	164
Edita Kolářová	
<i>Aplikační úlohy v předmětu Matematika 2 pro bakalářské studium na FEKT VUT</i>	171
Aleš Kozubík	
<i>Využití programu MAXIMA při vyučování matematické analýzy</i>	175
Aleš Kozubík, Zuzana Kozubíková	
<i>Matematika ve vyučování manažerů</i>	185
Petr Kundrát, Luděk Nechvátal	
<i>A few notes on fractional calculus</i>	195
Anna Macurová, Milan Balara	
<i>Nonlinear differential equation for the pneumatic artificial muscle</i>	204

Anna Macurová, Dušan Macura	
<i>About solution of the special linear differential systém</i>	208
Iveta Molnárová	
<i>Vyučovanie štatistiky na Akadémii ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika v Liptovskom Mikuláši</i>	214
Jiří Moučka	
<i>Diskrétní iterační struktura lineárního modelu</i>	220
Josef Nohýnek	
<i>Indukované binární operace Hallovy a Hughesovy koordinatizace afinní roviny</i>	226
Zdeněk Opluštil	
<i>On composition of fractional derivatives</i>	231
Dana Országhová	
<i>Elektronické vzdelávanie a matematické predmety</i>	241
Štefan Peško	
<i>Riešenie Sudoku v tabuľkových procesoroch</i>	247
Dalibor Pluskal	
<i>Studijní opory a měření výsledků výuky</i>	257
Marie Polcerová	
<i>Počítačové podpory v kombinované formě studia</i>	263
Radovan Potůček	
<i>Najděte chybu v úlohách integrálního počtu</i>	272
Otakar Prachař, Jana Jelínková	
<i>Matematika v distančním studiu na vysoké škole</i>	278
Bedřich Smetana	
<i>Efektivita využití e-learningu na UO, katedře ekonometrie</i>	289
Juraj Smieško	
<i>Efektívna šírka pásma – rýchle dimenzovanie jednolinkového servera</i>	297
Vladimír Strečko	
<i>Model dotazníka ako možnosť riešenia problematiky prechodu študentov zo strednej na vysokú školu z hľadiska predmetu matematika</i>	307
Vladimír Strečko	
<i>Problematika prechodu študentov zo strednej na vysokú školu technickú z hľadiska predmetu matematika</i>	318

Zdeněk Svoboda	
<i>Asymptotic estimate of unbounded solutions of one retarded functional differential equation</i>	351
Zdeněk Šmarda	
<i>Existence of solutions of Volterra integrodifferential equations using Tychonoff's fixed point theorem</i>	357
Milan Terek	
<i>Taguchiho ortogonálne zostavy a viackriteriálne rozhodovanie</i>	361
Václav Tryhuk	
<i>Five simple assertions</i>	370
Alena Vagaská	
<i>Diferenciálna rovnica ochladzovania telies</i>	375
Alena Vagaská, Dušan Mamrilla, Ján Seman	
<i>On the solutions and properties of the first order nonlinear differential equations</i>	380
Vladimír Vetchý	
<i>Strongly regular square of distance regular graphs</i>	387
Božena Viktorínová	
<i>Aplikácia spektrálnej analýzy na prognózu časového radu</i>	401
Lenka Zalabová	
<i>Symetrie Cartanových geometrií</i>	408
Josef Zapletal	
<i>On beta-lattices satisfying Minimum and Maximum Conditions</i>	415

František Cvachovec, Miroslav Komárek , Petr Pavlů <i>Počítačová podpora výuky fyziky na katedře matematiky a fyziky UO</i>	422
František Cvachovec, František Vižďa, Jan Kohout <i>Výuka fyziky na Fakultě vojenských technologií Univerzity obrany</i>	427
Erika Fečková <i>Nanocrystalline Ferromagnetic Powder Materials on the Basis of the Iron</i>	432
Eduard Hégr, Miroslav Doložílek, Anna Ryndová <i>Využití expresních funkcí LabVIEW v laboratorním cvičení z fyziky</i>	437
Viera Kaššáková, Vladimír Labaš <i>Bakalárska práca a jej súvis s výučbou fyziky na fakultách technických univerzít</i>	443
Jaromír Kijonka, Lukáš Szlaur <i>Fyzikální význam skalárního součinu okamžitých hodnot napětí a proudu</i>	449
Jan Kohout <i>O významu korelace mezi regresními parametry</i>	458
Jan Kohout, František Vižďa <i>Dosavadní zkušenosti s výukou základního kursu fyziky v angličtině</i>	462
Karel Malinský <i>Zajímavé úlohy z MIT pro české studenty</i>	470
Stanislav Minárik, Eva Labašová <i>Analýza možnosti využitia náhradných obvodov</i>	472
Jiří Novák, Pavel Novák, Antonín Mikš <i>Vybrané moderní fyzikální vyhodnocovací a měřicí</i>	478
Jiří Novák, Pavel Novák, Antonín Mikš <i>Počítačové modelování jako doplněk výuky fyziky na technických vysokých školách</i>	485
Petr Orság, Roman Němec <i>Identifikace parametrů RLC obvodu</i>	490
Jiří Raček <i>Nefosilní a nejaderné energetické zdroje</i>	496
Kamil Šamaj, František Vižďa, Filip Dvořák <i>Nelineární metoda nejmenších čtverců v rámci Excelu</i>	506

Pavel Virdzek, Ivan Bellan, Gabriela Tarjányiová, Jozef Kúdelčík,
Miroslav Gutten

Multimediálne skriptá pre praktiká z fyziky a elektrotechniky 516

Oldřich Zmeškal, Martin Weiter

*Koncepce výuky fyziky na Fakultě chemické Vysokého učení technického
v Brně* 523

Karel Zubík

Chaos ve fyzikálních znalostech: stav i po ukončení inženýrského studia? 533