

Obsah

str.

Předmluva.....	5
Petr Beremlijski: Tvarová optimalizace pro kontaktní úlohu s Coulombovým třením.....	7
Marek Brandner, Stanislav Míka: Numerické metody pro řešení zákonů zachování.....	14
Marek Brandner, Stanislav Míka, Jan Nejedlý, Miroslav Šťastný, Roman Vaibar: Relaxační metoda na nestruturované síti.....	26
Pavel Burda, Jaroslav Novotný, Michal Jelínek, Bedřich Sousedík: Adaptive Mesh Refinement Versus Refinement Adjusted to Singularity in 2D Flow Problem.....	33
Josef Dalík: Izoparametrické kvadratické konečné prvky.....	41
Zdeněk Dostál, David Horák: Scalable FETI with Optimal Penalty for Variational Inequalities.....	49
Radek Honzátko, Karel Kozel, Jaromír Horáček: Numerical solution of unsteady flow over a profile in a channel.....	65
Jan Chleboun: Uncertainties in modeling: Where do they come from? What actions can we take?.....	73
Pavol Chocholatý: Aproximácia riešenia kváziparabolickej parciálnej diferenciálnej rovnice v tvare Dirichletovho radu.....	80
Jiří Kobza: Quadratic interpolatory splines on triangulations.....	85
Michal Kočvara: Free Material Optimization.....	100
Roman Kohut: Řešení rozsáhlých úloh na kompozitních sítích.....	112
Tomáš Kojecký: Problém vlastních čísel pro normální operátor.....	125
Karel Kozel, Vladimír Prokop, Radka Keslerova: Numerical Solution of a Model Problem of a Flow Through Cardiovascular System.....	131
Radek Kučera: A numerical realization of 3D contact problems with Coulomb friction.....	139
Dalibor Lukáš, Dalibor Ciprian, Jaromír Pištora: O existenci řešení úlohy tvarové optimalizace ve 3-dimenzionální magnetostatice a numerické řešení.....	147
Ladislav Lukšan, Jan Vlček: Řešení rozsáhlých řídkých úloh nelineárního programování.....	155

Vratislava Mošová: O aplikacích Radonovy transformace	169
Eva Neumanová: Algoritmy numerické matematiky v MATLABu	174
Jaroslav Novotný, Pavel Burda: Paralelizace přímých řešičů pro řešení soustav lineárních rovnic.....	183
Jan Pospíšil: An Introduction to Numerical Methods for Solving Stochastic Differential Equations	190
Milan Práger: Rychlé přímé metody	202
Pavel Praks: Modelování systémů s náhodnými parametry metodou Importance sampling	215
Ivan Saxl, Marcela Hlawiczková, Petr Ponížil: Stereology of stationary fibre processes in \mathbb{R}^d	223
Karel Segeth, Pavel Šolín: Adaptive higher-order finite element solution of PDE's	232
Jakub Slovan: Využití standardního software pro řešení úloh s pohyblivou hranicí	249
Petr Stehlík: Populační modely a odhad parametrů	261
Petr Sváček, Karel Najzar: Numerical Methods for a Problem with Nonlinear Boundary Conditions	266
Stanislav Štěpánek: Modelování množství ozónu v atmosféře	271
Jiří Vala: Dvouškálová konvergence v nelineárních evolučních problémech	277
Jan Zítka, Jurjen D. Tebbens: Adaptivní předpodmínění metody GMRES	293
Seznam účastníků	312