

Obsah

Předmluva	1
R. Blaheta DEFLATION AND GENERALIZED SCHWARZ METHODS	3
J. Bouchala, M. Sadowská BETI METODA PRO SEMIKOERCIVNÍ 2D KONTAKTNÍ ÚLOHU	5
M. Brandner, J. Egermaier, H. Kopincová UPWIND SCHEMES FOR FLUID FLOW PROBLEMS	7
P. Burda, M. Čertíková, A. Damašek, E. Neumanová, J. Novotný, J. Šístek APPLICATION OF THE BDDC METHOD TO LINEAR ELASTICITY PROBLEMS	9
J. Daněček, O. John, J. Stará THE QUESTION OF INTERIOR BMO - REGULARITY FOR WEAK SOLUTIONS OF NONLINEAR SECOND ORDER ELLIPTIC SYSTEMS	11
Z. Dostál, D. Horák, P. Beremlijski, J. Bouchala, M. Sadowská A WAY TO THE SCALABILITY OF FETI AND BETI BASED ALGORITHMS FOR VARIATIONAL INEQUALITIES	13
M. Feistauer, P. Sváček FINITE ELEMENT SOLUTION OF FLUID AND STRUCTURE INTERACTION	19
J. Haslinger, T. Kozubek, R. Kučera A NONSYMMETRIC FICTITIOUS DOMAIN SOLVER	21
J. Haslinger, O. Vlach, Z. Dostál POUŽITÍ METODY FETI-DP PRO 2D KVAZISTATICKÉ KONTAKTNÍ PROBLÉMY S COULOMBOVÝM TŘENÍM	23
J. Havlíček, M. Hokr APPLICATION OF MOBILE-IMMOBILE MODEL FOR SOLUTION OF FRACTURED ROCK SOLUTE TRANSPORT PROBLEM	25
J. Chleboun MAXIMUM RANGE PROBLEMS WITH FUZZY INPUT DATA	27

K. Jumayev, S. Míka THE GENERALIZED RIEMANN PROBLEM APPROACH FOR LONG-WAVE TSUNAMI PROPAGATION.....	29
D. Lukáš, Z. Dostál MULTIGRID PRECONDITIONED SEMI-MONOTONIC AUGMENTED LAGRANGIANS FOR THE STOKES, OSEEN AND OPTIMIZATION PROBLEMS	31
L. Lukšan, J. Vlček METODY VNITŘNÍCH BODŮ PRO MINIMALIZACI SLOŽENÝCH NEHLADKÝCH FUNKCÍ	33
I. Marek CONVERGENCE OF ITERATIVE AGGREGATION/DISAGGREGATION METHODS IN PRESENCE OF CYCLIC SPECTRA	35
P. Mayer, T. Kojcký COMPARISON OF IAD AND MIAD METHODS.....	37
P. Nečasal ON THE VARIETY OF THE FUČIK SPECTRUM STRUCTURE.....	39
P. Praks, R. Briš, J. Chudoba MOTIVACE K MODELOVÁNÍ SPOLEHLIVOSTI KOMPRESOROVÉ STANICE TRANZITNÍHO PLYNOVODU S PŘIHLÉDNUTÍM K DYNAMICKÉMU CHOVÁNÍ DISPEČERA.....	41
M. Sameš MULTICRITERIAL OPTIMIZATION OF THE ASYNCHRONOUS MOTOR.....	43
K. Segeth HP FINITE ELEMENT APPROXIMATION OF BOUNDARY LAYERS	45
M. Tůma PRECONDITIONED NULL-SPACE METHODS FOR SOLVING SADDLE-POINT PROBLEMS	47
Y. Vasilenko, S. Míka TEMPORAL AND SPATIAL SMOOTHING TECHNIQUES IN MOVING MESH PDES.....	49
V. Vondrák QUADRATIC PROGRAMMING PROBLEMS IN MUSCLE WRAPPING AND MUSCLE RECRUITMENT PROBLEMS	51