



CONTENTS

V. Bauma, Z. Šika, M. Valášek IDENTIFICATION OF NONLINEAR PROPERTIES OF CONTROLLABLE DAMPER BY LOLIMOT MODELS	5
M. Hadrava, J. Česenek, M. Feistauer, P. Sváček ON THE FINITE ELEMENT SOLUTION OF VISCOUS INCOMPRESSIBLE FLOW IN CHANNELS WITH MOVING WALLS	11
V. Kučera, J. Prokopová DG METHOD FOR THE SOLUTION OF COMPRESSIBLE FLOW IN A CHANNEL WITH MOVING WALLS	19
J. Kudlička DISPERSION OF ROTATIONALLY SYMMETRIC WAVES IN A CROSS-LAMINATED COMPOSITE CYLINDER	25
T. Mazúch, J. Kozánek IDENTIFIKÁCIA SYMETRICKÉHO KMITAVÉHO SYSTÉMU Z NAMERANÝCH KOMPLEXNÝCH VLASTNÝCH PÁROV	33
J. Pešák, S. Laichman, J. Lněnička, T. Grézl K INTERAKCI A ZPĚTNÉ VAZBĚ LARYNGU S CNS	41
L. Pešek, P. Šulc FEM 3D MODEL OF THERMAL PROCESSES OF VIBRO-DAMPING RUBBER ELEMENTS WITH THERMO-MECHANICAL INTERACTION	43
P. Punčochářová, K. Kozel, J. Horáček, J. Fürst NUMERICAL SOLUTION OF STEADY AND UNSTEADY COMPRESSIBLE VISCOUS FLOWS IN A CHANNEL	51
V. Radolf OPTIMALIZACE REZONANČNÍCH VLASTNOSTÍ VOKÁLNÍHO TRAKTU ČLOVĚKA ZMĚNOU PRŮŘEZŮ I DÉLEK AKUSTICKÝCH ELEMENTŮ	59
M. Růžička, M. Feistauer, P. Sváček, J. Horáček NONLINEAR FEEDBACK OF INCOMPRESSIBLE FLUID AND THE AIRFOIL WITH THREE DEGREES OF FREEDOM	67

P. Sváček ON STABILIZATION OF FINITE ELEMENT METHOD APPLIED ON NAVIER-STOKES EQUATIONS	73
P. Švancara, V. Hrůza MKP MODEL INTERAKCE KMITAJÍCÍCH HLASIVEK S AKUSTICKÝM PROSTŘEDÍM VOKÁLNÍHO TRAKTU	81
O. Vaculín, Z. Šika M. Valášek INFLUENCE OF REAL PROPERTIES OF ACTUATORS ON PARETO SET OF VEHICLE SUSPENSION	87
M. Vašek, V. Mišun INTERAKCE JAZÝČKOVÉHO ELEMENTU A NAVAZUJÍCÍCH KAVIT	93
V. Vlček PŘEDBĚŽNÉ VÝSLEDKY INTERFEROMETRICKÉHO MĚŘENÍ PROUDOVÉHO POLE PŘI OBTÉKÁNÍ KMITAJÍCÍ KUŽELKY REGULAČNÍHO VENTILU	101
V. Vlček, J. Horáček AERODYNAMIC FORCES, PRESSURE AND VELOCITY OBTAINED FROM VISUALIZATION OF UNSTEADY FLOW AROUND A VIBRATING PROFILE – PRELIMINARY RESULTS	107
E. Wiszt, E. Wisztová RESPONSE OF LINEAR SYSTEM TO NON STATIONARY RANDOM EXCITATION	113
L. Kupka, B. Janeček, J. Buchta, J. Šklíba NÁVRH STAVOVÉHO REGULÁTORU AKTIVNÍHO VIBROIZOLAČNÍHO SYSTÉMU	119
H. Klášterka, D. Krivánka AEROELASTICKÁ ANALÝZA NELINEÁRNÍHO KMITÁNÍ TURBÍNOVÉ LOPAKTY	125