



CONTENTS

	page
E. Augustyn, M. S. Kozieln, M. Pręcik EXPERIMENTAL VERIFICATION OF POSSIBILITY OF REDUCTION OF TORSIONAL VIBRATIONS OF BEAMS BY PIEZOELECTRIC ELEMENTS FOR SEPARATED MODES	5
B. Ftorek, P. Oršanský, H. Šamajová, J. Vittek OPTIMIZATION PROBLEM OF ELECTRIC DRIVES WITH DTM METHOD	9
Š. Chládek, J. Horáček, I. Zolotarev COMPUTATION OF UNSTEADY AERODYNAMIC FORCES BASED ON PANEL METHOD	15
M. Jovanović, A. Guran, A. Simonović, N. Zorić, N. Lukić, S. Ilić ESTIMATION THE CHANGES IN MODAL PARAMETERS OF A RECTANGULAR PLATE WITH EMBEDDED PIEZOELECTRICAL ACTUATORS AND SENSORS	21
M. Pavlenko THE STIMULATION INTENSITY OF THE MOVEMENT OF METHANE VIBRAYION FROM LOW PERMEABILITY COAL FOR DEEP DEGASSING RESERVOIR	31
L. Pešek, V. Bula, J. Cibulka VYUŽITÍ PULZNÍHO BUZENÍ K VYNUCENÉMU KMITÁNÍ VYBRANÝCH VLASTNÍCH TVARŮ OBĚŽNÉHO KOLA ZA ROTACE	35
L. Půst, L. Pešek, A. Radolfová FREE VIBRATION OF PLANETARY GEARING	45
V. Radolf, J. Horáček ACOUSTIC RESONANCE CHARACTERISTICS OF THE HUMAN VOCAL TRACT WITH RESPECT TO A SOFT TISSUE	55
P. Sváček ON NUMERICAL APPROXIMATION OF FLUID-STRUCTURE INTERACTION PROBLEMS WITH STABILIZED FINITE ELEMENT METHOD	59

	page
P. Šulc, L. Pešek, V. Bula, J. Cibulka, Jan Košina ANALÝZA NAPJATOSTI TORZNĚ NAMÁHAHÝCH TVRDÝCH PRYŽÍ PŘI VELKÝCH DEFORMACÍCH A HYPERELASTICKÉM CHOVÁNÍ	67
V. Vlček, M. Štěpán, I. Zolotarev, J. Kozánek SOME NACA0015 PROFILE SUPPORT VARIANTS WITH SELF-EXCITED VIBRATION IN SUBSONIC FLUID FLOW	77
Author index	87