CONTENTS

page

Bachorec T., Safr M., Kozánek J.:
Výpočet sil v magnetickém ložisku s permanentními magnety 5

Bauma V., Dedouch K., Vampola T., Vohradník M.:
Studie vlivu polohy jazyka na modální vlastnosti supraglotického prostoru 11

Damašek A., Burda P.:
Numerické řešení Navier-Stokesových rovnic pro velká Reynoldsova čísla metodou SUPG..... 17

Dedouch K., Horáček J., Vampola T., Vohradník M.: Akustická analýza
konečnoprvkových modelů supraglotických prostorů s uvažováním rozštěpů patra..... 25

Dedouch K., Krampera P.: Zjišťování přenosových funkcí supraglotického prostoru..... 33

Habán V.: Matematický model pulzního lisu 39

Hojný M., Dedouch K.: Studie proudění v supraglotickém prostoru 47

Horáček J., Švec J. G.:
Matematický model kmitání hlasivek v interakci s proudem vzduchu-numerické výpočty..... 53

Hostička P., Mišun V.:
Experimentální určování polohy formantů při různém vokálním projevu..... 63

Iván L., Janíček P.:
Interakce mezi prvky kyčelní endoprotézy při změnách její geometrie 69

Janovský P.: Experimentální určení polohy formantů při zpěvu jednoho tónu,
při zpěvu Glissanda a ladění formantů 73

Klášterka H., Helebrant P.: Aeroelastická nestabilita trubkového svazku..... 81

Kolář M., Janíček P., Hart R.:
Výpočtové modelování interakcí mezi prvky loketní endoprotézy..... 87

Koutník J.: Parametricky buzené pulsace tlaku v hydraulických systémech vodních turbin..... 95

Kršek P.: Automatická tvorba více tkáňových MKP modelů z CT/MR dat..... 103

Mejzlík M.: Šíření povrchových akustických vln..... 109

Mišun V.: Definice modelu funkce hlasivek..... 115

Mišun V.: Úprava metody PIM pro experimentální analýzu parametrů modelu SEA..... 123

Moses P., Burda P., Szöllös A., Novotný Jar.:
Výpočty úloh aeroelasticity metodou konečných prvků 131

Novotný J., Novotný J. jr.:
Modelování jednostranných vazeb a analýza tlumiče rázů v parním potrubí 137

Pašek R., Schuster M.: Proudění v regulačních ventilech při nenávrhových stavech 145

Pellant K.: Citlivostní analýza parametrů SEA 151

Pešák J.: Porucha samočinné regulace vokálního ústrojí u balbuties 159

Pešek L., Horáček J., Trnka J.:
Odezva lidské lebky na rázové zatížení bez i s modelem mozkové tkáně 165

Pochylý F., Habán V., Paulíková S.: Matematický model membránového čerpadla 173

Pochylý F., Paulíková S.: Matematický model odstředivého čerpadla 181

Pokorný D.: Využití systému RAYNOISE k modelování dopravního hluku 185

Procházka F.: Modifikace Lagrangeova energetického kritéria stability
pro soustavy s cyklickými souřadnicemi 191

Přikryl K.: Akustická analýza kabiny automobilu pomocí metody
statistické energiové analýzy 201

Přikryl K.: Programování funkce hlasivek 209

Říman P.: Modelování účinnosti silničních protihlukových bariér 215

Švancara P.: Využití metody konečných prvků pro určování parametrů metody SEA 221

Vokřál J., Novák A.: Relace mezi akustickým obrazem zpěvu a psychoakustickým vjemem 229

Vokřál J., Vohradník M., Horáček J.: Measurement of acoustic pressure
in supraglottal spaces 237

Wiszt E., Wisztová E., Zolotarev I.: When an undamped oscillator dissipates energy? 245

Zolotarev I.: Vibration cylindrical shells containing flowing fluid 249

Zůbek T., Barbora J., Šklíba J.: První zkušenosti s magnetoreologickým tlumičem 253

Žán J., Křen J.: ALE approach used in fluid-structure interaction 259

Helebrant P., Petrásek M., Kokeis M.:
Model kmitání pružných těles v proudící tekutině a měření jeho parametrů 267