



C O N T E N T S

	page
Damašek A., Burda P.: Řešení interakce vazké nestlačitelné tekutiny s elastickou stěnou kanálu.....	5
Dušek D.: Přenos zvuku středním uchem	13
Girg P.: Mathematical model of heat-exchanger tube and parameter identification	17
Honzátko R., Horáček J., Kozel K.: Numerical solution of flow over a vibrating airfoil	23
Horáček J., Laukkanen A. M., Šidlof P.: Physiological values obtained from aeroelastic model of human vocal folds vibration	31
Janda V.: Vliv setrvačnosti čerpacího soustrojí na hydraulický ráz po výpadku	43
Jón D.: Optimalizace čerpací stanice kompresorového chladícího okruhu	51
Klásterka H., Krivánka D.: Matematický model kmitání trubek s vůlemi	57
Kudlička J.: Energy flow of torsion waves in a transversely isotropic cylinder	65
Laukkanen A. M.: Possibilities of biomechanical modeling in voice research. A vocologist's perspective	71
Matějec R., Šklíba J., Zubek T.: Experimentální výzkum charakteristik odlehčovacího ventilu teleskopického tlumiče včetně přívodních kanálů	79
Mazúch T.: O rekonstrukcii kmitavých sústav so spätnoväzobným tlmením z nameraných vlastných párov	87
Mišun V., Švancara P., Janovský P., Hruza V.: Charakteristiky umělých hlasivek.....	95
Muller M., Matějec R., Šklíba J.: Numerické modelování kavitace v hydraulickém tlumiči ..	103
Nečas M., Valášek M.: Problémy nekolokovaného řízení poddajných servosystémů	109
Pešák J., Grézl T.: Interakce biomechaniky fonace a ventilace u subjektů s poruchou plynulosti řeči	117

Půst L.: Dynamická vazba mezi kmitající soustavou s rázy a zdrojem buzení	125
Radolf V., Vampola T.: Analýza vokálního traktu člověka pomocí metody přenosových matic	135
Sváček P.: Stabilized finite element method application on incompressible viscous flow around a vibrating airfoil	143
Šidlof P., Veselý J., Horáček J.: Dynamické vlastnosti některých fyzikálních modelů hlasivkových protéz	151
Šulc P., Pešek L.: MKP modelování vedení tepla vzorku pryže při mechanickém harmonickém zatížení	159
Švancara P., Horáček J.: Numerická simulace vlivu odebrání mandlí na výslovnost českých samohlásek /a/, /i/ založená na MKP modelu vokálního traktu člověka	167
Valášek M.: Massive parallelization of elastostatic problems	175
Valášek M.: Massive parallelization of flexible multibody formalism	181
Valášek M., Šika Z.: Mechanism synthesis as control problems.....	187
Vampola T.: Citlivostní analýza poddajné struktury v interakci s tekutinou	193
Vampola T., Horáček J.: 3-D MKP model lidských hlasivek pro dynamické výpočty	201
Vampola T., Horáček J., Bauma V.: Vliv velikosti rozštěpu horního patra na dynamické charakteristiky vokálního traktu	207
Vokřál J., Černý L.: Odraz změn v supraglotickém prostoru v akustické analýze hlasu a řeči	215
Wiszt E., Wisztová E.: The influence of fast excitation on vibration of a vertically hanging flexible rope	221
Buchta Z.: Kmitání výtlačného potrubí splaškové čerpací stanice	227
Author index	233