



CONTENTS

Beran V.: Příprava experimentální identifikace ztrátových vazbových činitelů u metody SEA	5
Dedouch K., Horáček J., Vampola T.: Modelování odezvy supraglotického prostoru na harmonické buzení	13
Habán V., Pochylý F.: Určení paměťové funkce střední hodnoty rychlosti při laminárním nestacionárním proudění v trubici kruhového průřezu	19
Horáček J., Švec J. G., Veselý J., Vilkman E.: Experimental study of the vocal –fold vibration in excised larynx: measurement set-up and techniques	27
Horáček J., Švec J. G.: Numerical analysis of aeroelastic behaviour of the vocal folds	35
Hostička P.: Simulace rovinného konečnoprvkového modelu hlasivek	45
Ihlárová I.: Parametrické budenie struny	51
Janíček P.: Obsahová čistota pojmů - základ bezproblémových interakcí mezi lidmi	57
Janovský V., Novotný J., Szöllös A.: Numerický výpočet Hopfových bifurkací aplikovaný na Navier-Stokesovy rovnice	67
Kejval J., Šika Z., Valášek M.: Active vibration suppression of a machine	75
Klásterka H.: Šíření zvuku v trubkovém svazku	81
Klvaňová M., Šika Z., Valášek M.: Nonlinear control of human muscles	89
Kozánek J., Scopel D.: The resolvent of λ -matrix and Lancaster's example	95
Kršek P.: Tvorba MKP modelů vokálního traktu pro české samohlásky	103
Křen J.: Kompletní model dolní části močového traktu	111
Mazúch T., Šlížek O., Vaňo A.: Vplyv ideálnej kvapaliny na tvary osovo symetrických vln šíriacich sa v izotropných i monoklinických valcoch ...	119
Mišun V.: Experimentální analýza akustických módů vokálního traktu člověka při generování samohlásek	127
Mišun V.: Strategie měření parametrů modelů SEA	135
Nagy I., Husták J.: Zpracování obrazových dat z NMR pro vytvoření MKP modelu vokálního traktu	143

Novotný J., Novotný J. jr.: Viskoplastické vlastnosti tlumičů GERB a jejich modelování v programu SYSTUS	149
Pellant K.: Vztah ztrátových činitelů metody SEA a materiálových disipačních parametrů	157
Pellant K., Šremr M., Mejzlík J., Pellant A.: Modelování přenosových charakteristik zevního zvukovodu	165
Pešek L., Horáček J., Hendrych P.: Numerické modelování a modální analýza lebky člověka se simulací vlivu mozkové tkáně	173
Pešlová F., Janíček P.: Degradací procesy v povrchových vrstvách těles jako důsledek jejich interakcí s okolím	177
Pochylý F.: Tlakové a průtokové pulsace tekutiny s vlivem pružnosti a tlumení trubice ...	185
Pochylý F.: Návrh metody řešení parciálních diferenciálních rovnic s pohyblivou hranicí	193
Přikryl K.: Optimalizace akustických parametrů soustavy	197
Přikryl K.: Identifikace zdrojů u metody SEA	205
Přikryl K., Kršek P.: Dynamická analýza výpočtového modelu lidské lebky	211
Půst L., Škuderová A.: Damping caused by interaction of limited energy source and vibrating system	219
Schuster M.: Fluidoeleastické buzení kuželky regulačního ventilu	227
Šklíba J., Barbora J., Cirkl D.: Hydropneumatický člen s paralelním řazením hydraulického a pneumatického tlumení	233
Švancara P.: Výpočtové modelování vysokofrekvenčního hluku v kabině traktoru ZETOR metodou SEA	237
Švec J. G., Šram F.: Náhlé změny kmitání hlasivek při fonaci	245
Valášek M.: Nonlinear control of magnetic bearing	251
Valášek M., Miláček P.: Calibration of redundant parallel robot octapod	255
Velecká S., Wisztová E.: Interakcia fluida so štruktúrou typu deleného priestoru	261
Vojtěchovský K., Pešák J., Laichman S., Grepl M.: K modálovému a falzetovému hlasu	267
Vokřál J., Novák A.: Pokus o hodnocení kvality pěveckého formantu u zpěváků	275
Wiszt E., Wisztová E.: A contribution to the theory of the spherical shells vibration	281
Zolotarev I., Pelletier D.: On the solution of a natural vibration of cylindrical shells in interaction with flowing fluid	287