



CONTENTS

	page
Bajgar V.: DVOUPULSNÍ SPEKLOVÁ INTERFEROMETRIE PRO STUDIUM PŘECHODOVÝCH JEVŮ V MECHANICE	5
Dobláš I.: PROGRAM PRAKTICKÉHO VYUŽITÍ POZNATKŮ BADATELSKÉHO VÝZKUMU	13
Dobláš J.: SKENOVÁNÍ A UKLÁDÁNÍ GRAFICKÝCH DAT	21
Doležal Z., Široká V.: SIMULACE PROVOZNIHO DOTYKOVÉHO NAPĚTÍ V ZÁBĚRU ČELNÍHO OZUBENÍ S PŘÍMÝMI ZUBY	23
Dupal J.: A SIMPLE METHOD OF ROTOR BALANCING	31
Hendrych P., Pešek L., Vaněk F.: DYNAMICKÁ ANALÝZA TURBÍNOVÉ LOPATKY M4	35
Hora P.: VLIV GEOMETRICKÉ DISPERZE NA ŠÍŘENÍ NAPĚŤOVÝCH VLN	41
Horáček J., Dubuc F.: DYNAMIC CHARACTERISTICS AND STABILITY OF CYLINDRICAL SHELL CONVEYING FLUID	49
Hortel M., Škuderová A.: THE INTEGRODIFFERENTIAL THEORY IN THE ANALYSIS OF DAMPING INFLUENCE OF INTERNAL DYNAMIC OF NONLINEAR PARAMETRIC SYSTEMS	59
Kabala A.: BEARING SETS BOUNDARY CONDITIONS AND THEIR EXPERIMENTAL TEST OF THIN-WALLED BODY NATURAL FREQUENCIES	65
Kocanda L.: APPLICATION OF TWO APPROPRIATE ANALYTICAL APPROACHES TO THE PIECEWISE LINEAR SYSTEM STABILITY ANALYSIS OF PERIODIC MOTION BASED ON EIGENVALUE AND SMALL DIFFERENCE METHODS	69
Kučera P.: EXPERIMENTAL SIMULATION DYNAMIC PARAMETERS OF ROTOR SYSTEM RK 4	77
Malenovský E., Pochylý F.: CONTRIBUTION CONCERNING THE DYNAMIC BEHAVIOUR OF SQUEEZE FILM DAMPERS	85
Moravčík M.: DYNAMICKÁ ANALÝZA KOŁAJOVÉHO ROŠTU	93
Morzynski M.: STABILITY BEHAVIOR OF THE TIME AVERAGED SOLUTION OF A VISCOUS FLOW	101
Náprstek J.: MODELLING OF SEISMIC RANDOM PROCESSES WITH TIME VARIABLE FREQUENCY CONTENT	107
Novák L., Miffek K., Uhlíř I.: EXPERIMENTÁLNÍ METODY URČOVÁNÍ OKAMŽITÝCH HODNOT ÚHLOVÉHO ZRYCHLENÍ TOČIVÝCH STROJŮ	117
Nowak M.: DYNAMIC BEHAVIOUR OF STREET LAMPS	123

	page
Novotný J., Novotný J. jun.: NONLINEAR VIBRATION ANALYSIS OF A STRUCTURE STABILIZED BY IMPACTS IN SUPPORTS WITH GAPS	127
Pačínka L., Krupa V.: ON PROPAGATION OF ACOUSTIC WAVES IN SLIGHTLY ROUGH PIPINGS	135
Peterka F., Čipera S.: REGIONS OF SUBHARMONIC MOTIONS OF THE OSCILLATOR WITH HERTZ'S MODEL OF IMPACT	145
Procházka F., Kratochvíl C.: ASYMPTOTIC STABILITY OF AUTOMATIC REGULATION OF DYNAMIC SYSTEMS	153
Půst L., Peterka F.: RESPONSE CURVES OF VIBROIMPACT SYSTEM	159
Rychlík M.: PROBLEMS OF STATIC AND DYNAMIC BEHAVIOUR OF COMPLEX BIOMECHANICAL SYSTEMS	167
Svoboda J., Balda M.: NÁVRH METODIKY VÝPOČTU ŽIVOTNOSTI NÁHODNĚ ZATĚŽOVANÝCH KONSTRUKCÍ	171
Šimek J., Kozánek J., Šafr M.: DESIGN OF AERODYNAMIC TILTING-PAD JOURNAL BEARINGS AND CORRESPONDING DYNAMICAL EXPERIMENTS	181
Šimek J., Svoboda R.: DYNAMICS OF THE ROTOR SUPPORTED IN AERODYNAMIC FOIL BEARINGS	187
Trnka J., Veselý E., Dvořáková P.: VÝZKUM ŠÍŘENÍ NAPĚŤOVÝCH VLN V LIDSKÉ LEBCE METODAMI OPTICKÉ INTERFEROMETRIE	193
Zapoměl J.: TRANSIENT RESPONSE OF A ROTOR SUPPORTED BY FLUID FILM BEARINGS OF NON-CIRCULAR CROSS SECTION ON KINEMATIC EXCITATION	197
Zeman V.: OPTIMIZATION OF LARGE DYNAMIC MECHANICAL SYSTEMS	205
Zolotarev I.: VIBRATION CYLINDRICAL SHELLS CONTAINING FLOWING FLUID	213