

Obsah

Předmluva	7
<i>Josef Rosenberg</i> Úvod do nelineární dynamiky	9
<i>Václav Bláha, Karel Máca</i> Metody měření teplot a filosofie bezpečnostních systémů	51
<i>Jan Dupal</i> Analýza stability rotujících kontinuí	57
<i>Petr Frantík, Jiří Macur</i> Kritická síla imperfektovaných systémů	65
<i>Petr Girg</i> Mathematical model with memory effects of heat-exchanger tube and parameter identification	71
<i>Leopold Herrmann</i> Oscilatorický čas - kvantitativní míra oscilací	79
<i>Miroslav Holeček</i> Jednoduchý modelový popis nestabilit a vzniku disipativních struktur u živých systémů	87
<i>Tomáš Hyhlík</i> Nové možnosti aposterioriho testování modelů turbulence	91
<i>Hynek Klášterka</i> Nový pohled na lokální mez stability kmitání trubkových svazků	97
<i>Jindřich Kňourek</i> Simulace vibrací příčně obtékané trubky v trubkové řadě	107
<i>David Krivánka</i> Identifikace systému pro vibrace lopatek	113
<i>Petr Litoš, Milan Honner, Vladislav Lang, Jan Bartík, Martin Hynek</i> Měření termomechanických nestabilit brzdových systémů	117
<i>Karel Máca, Václav Bláha</i> Měření tlaků a průtoků na JE typu VVER	127
<i>Jiří Martan, Nadjib Semmar, Ondřej Cibulka</i> Experimental investigation of phase changes induced by nanosecond pulsed laser	133
<i>Richard Matas</i> Modelování a měření proudění a sdílení tepla ve vírové trubici	139

<i>Craig Meskell</i>	
A practical approach to non-linear parameter estimation in aeroelastic systems ..	147
<i>Štěpán Papáček, Dalibor Štys</i>	
Multiscale modelling in microalgal biotechnology	163
<i>František Pochylý, Vladimír Habán, Tomáš Macháň</i>	
Druhá viskozita tekutin	169
<i>Eduard Rohan</i>	
On the strongly heterogeneous elastic media. Direct upscaling	189
<i>Pavel Šafařík</i>	
Modelování a měření ve vysokorychlostní aerodynamice	199
<i>Václav Uruba</i>	
Dynamika turbulentních stěnových proudů	211
<i>Václav Uruba</i>	
Metody analýzy rozlehlých dynamických systémů s aplikací na tekutinové systémy	223
<i>Petra Zemanová, Josef Zeman, Jiří Bok, Stanislav Otáhal</i>	
Určení charakteru nelinearity elasticity meziobratlového disku metodou volných kmitů	233