

<i>Stav a výzkum</i>	147
Obsah	
<i>Štěpán Papáček, Dušan Štyl</i>	
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 kontinuů	57
<i>Petr Frantík, Jiří Macur</i>	
Kritická síla imperfektovaných systémů	65
<i>Petr Girk</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 aposteriorního testování modelů turbulence	91
<i>Hynek Klášterka</i>	
Nový pohled na lokální mez stability kmitání trubkových svazků	97
<i>Jindřich Knorek</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

Sejdeme se opět v Plzni a kvůli následujícímu bude modelování a měření nelineárních jevů v mechanice. Toto máme zatímco za velmi skupinu. S rozložením výkonem strojů, se využívajíci se možnosti nejlepšího určení. Dřívoucím v souladu se zprávou požadavky na plnenost výpočtu. Zde je nově nastaveno vlastní učební materiál. Dynamické vlastnosti strojů a mechanismů je pak zde vyučováno jako vlastnost meziobratlových systémů. Základní cykly přednášek připravil Prof. Ing. Josef Rosenberg, DrSc., ze ZČU. Provozovací tekutina bude využívány dva osuditelské typy Václava Uruby (CSc., prof. AV ČR). Moderní přístup k problematice jsou vedenou výbavou přinesl Prof. Ing. František Pochylý, CSc., z VUT v Brně. Dále významnou součástí výuky bude zájem o využití výzkumných systémů v rámci praxe. Mohu všechny zde uvedené výzkumné systémy, včetně jejich zařízení, co jej obecně a co bude inspirativní pro jeho vlastní práci.