

Obsah

Předmluva.....	7
<i>Cyril Höschl</i> Energetické principy v mechanice tuhých a poddajných těles.....	9
<i>Jan Dušek</i> Transition to turbulence in axisymmetric flows.....	67
<i>Miroslav Holeček</i> D'Alambertův princip jako základ moderní termomechaniky kontinua?.....	83
<i>Vladimír Horák, Jiří Maxa</i> Modelování termodynamických dějů a silových účinků při proudění dvoufázové tekutiny.....	103
<i>Gabriel Hulko, Štefan Cibiri, Cyril Belavý, Ivan Hurák, Peter Végh</i> Modelovanie a riadenie systémov mechaniky kontinua.....	109
<i>Hynek Klášterka</i> Bilanční zákony.....	115
<i>Hynek Klášterka</i> Základy lineární nerovnovážné termodynamiky.....	125
<i>Vladislav Lang, Josef Kuneš</i> Měření tepelně fyzikálních vlastností materiálů v závislosti na teplotě.....	135
<i>Pavel Litoš, Milan Honner, Josef Kuneš</i> Problém emisivity při bezkontaktním měření teplot.....	139
<i>Petr Litoš, Josef Kuneš</i> Optická vlákna a infradetektory při měření dynamických teplotních polí.....	145
<i>Richard Matas</i> Využití deformujících se sítí v CFD výpočtech proudění.....	151
<i>Jiří Nožička, Jan Novotný, Ladislav Klaboch</i> Nové metody Global Imaging.....	157
<i>Štěpán Papáček, Rudolf Žitný</i> Modelování růstu řas ve fotobioreaktorech.....	165
<i>Eduard Rohan</i> Homogenization of the problem of fluid diffusion through deforming porous solid.....	169
<i>Josef Rosenberg</i> Deterministický chaos.....	179
<i>Pavel Štřasák, Michal Moštěk</i> Modelování abraze v trubce s koleny.....	191
<i>Miroslav Štátný</i> Experimenty a měření v termodynamice a mechanice tekutin.....	197
<i>Jan Vimmr</i> Moderní metody výpočtu stlačitelného proudění.....	213
<i>Radek Vlach</i> Experimentální ověření vlastností tepelné trubice.....	219
<i>Josef Voldřich</i> Teplotní skvrny v brzdách (příklad nestability v inženýrské praxi).....	223
<i>Vít Nováček, Robert Cimrman</i> Duha a červ aneb fyzika organismů.....	235