

Obsah

| | |
|---|----|
| Úvodní slovo vedoucího katedry Prof. Ing. Jiřího Klíbera, CSc. | 1 |
| Úvodní slovo náměstka ministra průmyslu a obchodu JUDr. Ing. Roberta Szurmana | 3 |
| Životopis Prof. Jiřího Elfmarka | 5 |
| Životopis Prof. Milana Žídka | 7 |
| Jiří Elfmark: Řízené tváření a tepelné zpracování (Přehled fyzikálně-metalurgických výpočtů a softwarů) | 9 |
| Vladimír Číhal, Zdeňka Krhutová, Milan Židek Vlastnosti plátovaných vrstev korozivzdorných ocelí | 21 |
| Jozef Bača, Jozef Bílik, Viktor Tittel Dynamické a statické ubíjanie ocelí s malou deformačnou schopnosťou v objímkach | 25 |
| Stanislav Rusz, Josef Bořuta Problematika fyzikálních modelů nanokrystalických materiálů | 31 |
| Bohuslav Mašek, Vladimír Bernášek, Hana Staňková, Jiří Malina, Veronika Fryšová Nové trendy ve vývoji a výzkumu technologií tváření na Západočeské univerzitě | 37 |
| Pavel Rumíšek Rozbor napjatosti v procesu příčného klínového válcování | 41 |
| Karel Novotný Aplikace příčného klínového válcování při zápusťkovém kování | 41 |
| Jan Povýšil, Josef Bořuta, Jiří Petruželka, Jiří Hrubý Tvařitelnost oceli 55SiCr podle DMM a krutové zkoušky | 49 |
| Tibor Kvačkaj Výskum vlastností ocelových materiálů pre automobilový priemysel. | 55 |
| Jiří Klíber 45 let katedry tváření materiálu na Fakultě metalurgie a materiálového inženýrství Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava | 65 |
| Ivo Schindler, Marcel Janošec Ústav modelování a řízení tvářecích procesů – 10 let fyzikálního modelování na laboratorních válcovnách | 71 |
| Richard Fabík, Jiří Klíber Laboratoř matematického modelování | 79 |
| Miroslav Greger, Radim Kocich Zpracování slitiny AlCuMg technologií ECAP | 83 |



| | |
|--|-----|
| Oldřich Učeň | 87 |
| Určení velikosti sil při válcování kroužku | |
| Stanislav Ruz, Ivo Schindler, Josef Bořuta, Tomáš Kubina | 91 |
| Model tvářecího faktoru pro laboratorní válcovací stolici | |
| Gabriela Pleštilová, Jiří Kliber, Richard Fabík | 95 |
| Teoretická studie popisu uzdravování materiálu | |
| Radim Kocich, Miroslav Greger | 101 |
| FEM simulace DCAP procesu u hořčíkové slitiny AZ91 | |
| Marcel Janošec, Ivo Schindler, Jaroslav Palát, Emerich Místecký | 105 |
| Vliv deformace za studena a žhání na mikrostrukturu a mechanické vlastnosti pásu z mikrolegované oceli | |
| Sergey Aksenov, Jevgenij Čumačenko | 111 |
| Matematické modelování napěťovo-deformačního stavu profilu při válcování | |
| Pavel Suchánek, Ivo Schindler, Marek Spyra, Eugeniusz Hadasik, Stanislav Ruz, Marcel Janošec | 115 |
| Deformační odpory slitiny Zn-Ti-Cu za studena a za tepla | |
| Petra Gembalová, Martin Vichnar, Aleš Bořuta | 119 |
| Experimentální výzkum deformačního chování za tepla tvářených materiálů na plastometru Setaram-Vítkovice | |
| Tomáš Gajdzica, Sergey Aksenov, Jiří Kliber | 123 |
| Analýza matematických vztahů popisu závislosti deformace do piku | |
| Obsah | 129 |