

## OBSAH

<b>Eubomír Dorčák, Ján Terpák, Marcela Papajová, Františka Dorčáková a Ladislav Pivka:</b> Navrh PIDu regulatorov necelociselného radu založený na optimalizácii s využitím samorganizujúcich migračných algoritmov	285
<b>Ján Terpák, Eubomír Dorčák a Jozef Revaj:</b> Analýza parametrov elektroiskrového textúrovania	294
<b>Marcela Lascáková:</b> Vplyv dĺžky aproximačného obdobia na presnosť prognózovania cien hliníka na Londýnskej burze kovov	298
<b>Krzysztof Filipowicz:</b> Určenie statických charakteristík torzného pružného kovového spoja	
<b>Eduard Dobra, Ján Pinka, Jacek Engel a Eliška Horniaková:</b> Geologická stavba a nerastné bohatstvo Alžírsko	309
<b>Viliam Carach a Jozef Mačala:</b> Vplyv použitia splyňovacieho zariadenia na množstvo emisií CO <sub>2</sub> z osobných automobilov v cestnej doprave	319
<b>Tevfik Agacayak, Veysel Zedef a Salih Aydogan:</b> Úprava málohodnotnej chrómovej rudy z opustenej bane Topraktepe, Beyşehir, SW Turkey	323
<b>Emília Sminčáková a Ľudmila Komorová:</b> Kinetika lúhovania Sb <sub>2</sub> S <sub>3</sub> v roztoku NaOH	328
<b>Janka Jablonská, Gejza M. Timčák a Jaroslav Špičuk:</b> Korelácia medzi turizmom a zaťažením prostredia v Slovenskom Raji na Východnom Slovensku	334
<b>Ferenc Kovács:</b> Očakávaný podiel obnoviteľných zdrojov energie pri naplnení energetickeho dopytu	341
<b>Ján Kantor:</b> Správanie sa firiem v podmienkach nedokonalého konkurenčného prostredia	350
<b>Štefan Berežný, Zuzana Hajduová, Erik Weiss a Ladislav Mixtaj:</b> Nové matematické modely pre optimalizáciu pomocou priradovacieho problému	356

## CONTENTS

<b>Lubomír Dorčák, Ján Terpák, Marcela Papajová, Františka Dorčáková and Ladislav Pivka:</b> Design of the fractional-order $PI\lambda D\mu$ controllers based on the optimization with self-organizing migrating algorithm	<b>285</b>
<b>Ján Terpák, Lubomír Dorčák and Jozef Revaj:</b> Analysis of the Parameter of the Electro-discharge Texturing	<b>294</b>
<b>Marcela Lascsáková:</b> Contribution about the influence of the approximation period on the accuracy of Aluminium prices forecasting on the London Metal Exchange	<b>298</b>
<b>Krzysztof Filipowicz:</b> Determining the static characteristics of a torsionally flexible metal coupling	<b>304</b>
<b>Eduard Dobra, Ján Pinka, Jacek Engel and Eliška Horniaková:</b> Geological structure and mineral resources of Algeria	<b>309</b>
<b>Viliam Carach and Jozef Mačala:</b> The influence of using LPG device on the CO <sub>2</sub> emissions from personal passenger cars	<b>319</b>
<b>Tevfik Agacayak, Veysel Zedef and Salih Aydogan:</b> Benefication of low-grade chromite ores of abandoned mine at Topraktepe, Beyşehir, SW Turkey	<b>323</b>
<b>Emília Sminčáková and Ludmila Komorová:</b> Kinetics of Sb <sub>2</sub> S <sub>3</sub> leaching in NaOH solution	<b>328</b>
<b>Janka Jablonská, Gejza M. Timčák and Jaroslav Špičuk:</b> Correlations between tourism and environmental load in the „Slovak Paradise – Slovenský Raj“, E.Slovakia	<b>334</b>
<b>Ferenc Kovács:</b> Expected Rates of Renewable Energy Sources in Meeting of Energy Demands	<b>341</b>
<b>Ján Kantor:</b> Firms' behavior in conditions of imperfect competitive environments	<b>350</b>
<b>Štefan Berežný, Zuzana Hajduová, Erik Weiss and Ladislav Mixtaj:</b> Another mathematical optimization models based on assignment problem	<b>356</b>