

Obsah

Porušování slitiny Zr1Nb po expozici v argonu a páře	9
<i>Jan Adámek, Jan Siegl, Ondřej Kovářik</i>	
Metódy hodnotenia vybraných štruktúrnych parametrov niklových superzliatin	19
<i>Juraj Belan, Alan Vaško</i>	
Tvrđost organických povlaků	27
<i>Jaroslava Benešová, Markéta Paráková</i>	
Nanoindentační měření tenkých vrstev TiCN připravených různými metodami	32
<i>O. Bláhová, L. Prušáková, J. Savková, M. Fajkus, S. Hořejš</i>	
The instrumented indentation test – powerful tool in development of new materials	36
<i>V. Buršíková, O. Bláhová, L. Zajíčková, M. Eliáš, O. Jašek, M. Karásková, A. Bouquet, J. Buršík, P. Klapetek</i>	
Zlepšení mechanických vlastností povrchu slinuté keramiky přetavením pomocí plazmatronu	44
<i>Pavel Ctibor</i>	
Analýza lokálneho deformačného chovania termoplastického kompozitu	53
<i>Elena Čižmárová, Ladislav Pešek, Štefan Gazdag, Ľubomír Horniak</i>	
Study of the indentation size effect using depth sensing indentation and continuous stiffness measurement techniques	60
<i>Jiří Dušek, Vladislav Navrátil, Vilma Buršíková, Olga Bláhová</i>	
Residual stress and nanohardness gradients in surface layers of polished steel samples	63
<i>Nikolaj Ganev, Marian Čerňanský, Jan Drahoukoupil, Pavol Zubko, Olga Bláhová</i>	
Indentační lomová houževnatost žárových nástřiků	70
<i>Šárka Houdková, Olga Bláhová, Eva Svitáková</i>	
Elasticko-plastické vlastnosti žárového nástřiku WC-Co, podrobeného tepelnému zpracování	79
<i>Šárka Houdková</i>	
Lokální tvrdosti svarových spojů mezi TNR a primárním potrubím na JETE	88
<i>Jiří Janovec, Olga Pešková</i>	
Vliv předoxidace a obsahu vodíku na mechanické vlastnosti Zr-slitin po vysokoteplotních přechodech	94
<i>Jan Kolenčík, Luděk Novotný, Věra Vrtlíková</i>	
Mechanical properties of metallized plastics	99
<i>Vladimír Kotál, Václav Švorčík, Petr Slepíčka, Jakub Siegel, Petr Sajdl, Olga Bláhová</i>	
Aplikácia metódy dvojexpozicnej holografickej interferometrie na určenie modulu pružnosti v ťahu vybraných tuhých materiálov	106
<i>Jozef Krajčovič, Igor Jančuška</i>	
Propagace kyslíku z povrchové oxidace v návaznosti na mechanické vlastnosti materiálů	111
<i>Rostislav Medlín, Pavol Zubko, Olga Bláhová</i>	
Možnosti videoextenzometrie při analýze lokálních deformací u ocelových plechov	116
<i>Ladislav Pešek</i>	

Indentačné lokálne mechanické vlastnosti a vzťahy medzi nimi <i>Ladislav Pešek, Zuzana Vadasová</i>	126
Použitie malých vzoriek a metódy Small Punch Test pri hodnotení stavu materiálov prevádzkovaných zariadení <i>Jana Petzová, Ludovít Kupča, Martin Březina</i>	134
Nanoindentačné hodnotenie vlastností TiAlSiN vrstiev <i>Jarmila Savková, Olga Bláhová</i>	141
Charakterizace tvrdých ořezvzdorných povlaků impaktním testerem <i>Jaroslav Sobota, Tomáš Fořt, Jan Grossman</i>	147
Determination of mechanical properties of zeolite micro-crystals by instrumented indentation test <i>Stranyánek Martin, Čtvrtlík Radim, Brabec Libor, Boháč Petr</i>	151
Indentation methods in advanced structural ceramics research <i>J. Špaková, A. Vysocká, F. Dorčáková, J. Dusza</i>	156
Surface and mechanical properties of organic - inorganic nanocomposite coating films <i>Milena Špírková, Olga Bláhová, Tereza Farkačová, Jaroslava Benešová</i>	163
Gradient mřížkového napětí ve vrstvách ZnO:Al deponovaných naprašováním na skleněných podložkách <i>Veronika Štěnová, Marie Netrvalová, Pavol Šutta, Ivan Novotný, Vladimír Tvarožek</i>	168
Internal structure of thin layers with regard to their properties <i>Štěpánka Tůmová, Inga Wichardt, Petr Louda</i>	173
Kvantitatívne hodnotenie mikroštruktúry grafitických liatin <i>Alan Vaško, Juraj Belan</i>	181
Depth sensing indentation test of submicron-sized SiC ceramics <i>Alexandra Vysocká, Jana Špaková, Ján Dusza, Miroslav Balog</i>	187
Application of variograms in the estimation of correlation of spatially distributed data <i>Radúz Zahoranský, Martin Nosko</i>	194
Analýza mechanických vlastností zvarov pomocou rôznych metód <i>Pavol Zubko, Ladislav Pešek, Štefan Gazdag</i>	202