

OBSAH

Karol KÁLNA

Navrhovanie ocelových konštrukcií proti krehkému porušeniu 5

Luboš MRÁZ, Jozef LESAY

Trhliny v zinkovaných konštrukciách a výrobkoch 21

Tibor ŠMIDA, Jozef BABJAK, Ivo DLOUHÝ

Predikce referenční teploty z parametrů tahových zkoušek..... 33

Miloslav HOLZMANN, Ladislav JURÁŠEK

Hodnocení houževnatosti K_Q a lomové houževnatosti K_{efc} hypoeutectoidní oceli třídy R7T 47

Bohumír STRNADEL, Petr HAUŠILD

Vliv fyzikálně metalurgických parametrů podeutektoidních ocelí na jejich lomové charakteristiky 61

Ladislav KANDER, Aleš KORČÁK, Karel MATOCHA

Vliv interkritického žíhání na křehkolomové vlastnosti oceli 10GN2MFA 71

Hynek HADRABA, Ivo DLOUHÝ

Vysokoteplotní provozní zkřehnutí oceli Eurofer´97 85

Martin SEVERA

Aplikace Johnsonova-Cookova modelu při simulaci zkoušky rázem v ohybu 97

Peter LISICKÝ

Hodnotenie ťahových vlastností ocelí použitím indentačnej skúšky 111

Jan BRUMEK, Bohumír STRADEL, Ivo DLOUHÝ

Využití instrumentované indentační zkoušky při hodnocení mechanických vlastností 123

Vladislav KOZÁK

Kohezní modelování šíření trhliny v konstrukčních materiálech ... 129

Lucie ŠESTÁKOVÁ, Zdeněk MAJER

Numerická analýza nehomogenních vzorků používaných pro měření lomové mechanických parametrů polyethylenu 145

Petr HAUŠILD, Miroslav KARLÍK, Andrea KUBOŠOVÁ, Pavel KUDRNA	
<i>Lomové chování intermetalik na bázi aluminidů železa</i>	<i>157</i>
Ivo DLOUHÝ, Zdeněk CHLUP, Hynek HADRABA, Vladislav KOZÁK	
<i>Lomová houževnatost a mechanismy porušování u intermetalika na bázi TiAl</i>	<i>169</i>
Petr FLAŠAR, Zdeněk CHLUP, Ivo DLOUHÝ	
<i>Stanovení dynamických charakteristik inherentně křehkých materiálů pomocí zkoušky rázem v ohybu</i>	<i>183</i>
Zdeněk CHLUP, Vladislav KOZÁK, Peter SUPANCIC	
<i>Použití centrálně zatěžované desky na třech podporách k určení pevnosti křehkých materiálů</i>	<i>195</i>
Zdeněk CHLUP, Ivo DLOUHÝ, Hynek HADRABA, Petr FLAŠAR, Lukáš ŘEHOŘEK	
<i>Vliv podmínek zatěžování na hodnoty lomové houževnatosti keramik</i>	<i>209</i>
Hynek HADRABA, Zdeněk CHLUP, Karel MACA, Raul BERMEJO	
<i>Šíření indentačních trhlin v silně vázaných laminátech na bázi Al_2O_3/ZrO_2</i>	<i>219</i>
Josef POLENA, Ivo DLOUHÝ	
<i>Transparentních kompozity s keramickou a skelnou matricí</i>	<i>231</i>
Michal KOTOUL, Jaroslav POKLUDA, Pavel ŠANDERA, Ivo DLOUHÝ, Zdeněk CHLUP, Aldo R. BOCCACCINI	
<i>Kvantifikace zvyšování houževnatosti kompozitů typu sklená matrice/korundové destičky</i>	<i>243</i>
Petr GLOGAR, Martin ČERNÝ, Zbyněk SUCHARDA	
<i>Křehké chování kompozitů s čedičovými vlákny po expozici v horkém vzduchu</i>	<i>263</i>
Václav VESELÝ, Ladislav ŘOUTIL, Zbyněk KERŠNER	
<i>Vliv velikosti a geometrie zkušebního tělesa na rozsah a tvar lo- mové procesní zóny a lomovou energii cementových kompozitů ..</i>	<i>275</i>
Lukáš ŘEHOŘEK, Zdeněk CHLUP	
<i>Pevnost v tahu keramických pěnových materiálů na bázi Al_2O_3 ..</i>	<i>285</i>