Obsah

Ivo DLOUHÝ, Hynek HADRABA, Vladislav KOZÁK, Zdeněk CHLUP, Miloslav HOLZMANN

Současné koncepce hodnocení křehkolomových charakteristik ocelí 7

Luděk STRATIL, Hynek HADRABA, Ivo DLOUHÝ

Určování lomové houževnatosti z podrozměrných vzorků typu KLST 35

Hynek HADRABA, Luděk STRATIL, Bohumil KAZIMIERZAK, Benjamin FOURNIER, Ivo DLOUHÝ

Lomové chování vysocechromových 9% a 14% Cr-Mo a Cr-W ocelí 43

Kateřina MACUROVÁ, Richard TICHÝ, Bohumír STRNADEL, Ivo DLOUHÝ

Posuzování bezpečnosti tlakových lahví 53

Ľubomír AMBRIŠKO, Ladislav PEŠEK, Marek VOJTKO

Odolnost proti stabilnému rastu trhliny vo zvarových spojoch tenkých ocelových plechov 61

Petr FERFECKI, Pavel ŽIDLÍK, Bohumír STRNADEL

Počítačové hodnocení lomových ploch ze zkoušky padajícím závažím (DWTT) 71

Jiří ŠVEJCAR, Jaroslav POKLUDA

Analýza příčin křehkých lomů pružin pro železniční soupravy 83

Jan DŽUGAN, Pavel KONOPÍK

Vyhodnocení tahových vlastností a lomové houževnatosti pomocí Small Punch testu 91

Michal KOTOUL, Tomáš VYSLOUŽIL, Ondřej ŠEVEČEK

Crack growth modelling in layered ceramic composites *103*

Petr DAMBORSKÝ

Metody hodnocení stability trhliny na rozhraní dvou izotropních/ortotropních materiálů *117*

Zdeněk CHLUP, Lenka SLABÁKOVÁ, Daniel DRDLÍK, Hynek HADRABA, Ivo DLOUHÝ

Lomové chování keramických laminátů se silně vázanými vrstvami *133*

Willi PABST, Eva GREGOROVÁ, Zuzana ŽIVCOVÁ, Martin ČERNÝ

Youngův modul porézní keramiky a možnosti jeho odhadu *147*

Lukáš ŘEHOŘEK, Ivo DLOUHÝ, Zdeněk CHLUP

Vliv povlaku na lomové chování keramických pěn při tahovém zatěžování *157*

Peter TATARKO, Ján DUSZA, Pavol ŠAJGALÍK

Fracture characteristics and damage mechanisms in rare-earth doped Si_3N_4 based ceramics *171*

Vladislav KOZÁK, Zdeněk CHLUP

Kohezní model pro vláknové kompozity a jeho implementace do MKP systému ABAQUS *181*

Martin ČERNÝ, Margit ŽALOUDKOVÁ, Petr GLOGAR, Zbyněk SUCHARDA, Adam STRACHOTA, Zdeněk CHLUP

Pevnost, elasticita a lom kompozitů s pyrolyzovanými matricemi na bázi methylsiloxanových pryskyřic o optimalizovaném poměru „T" a „D" složek *193*

Ladislav ŘOUTIL, Václav VESELÝ, Stanislav SEITL, Jan KLUSÁK

Posouzení geometrie zkušebního tělesa pro WST kvazikřehkých kompozitů: Numerická studie *201*

Miroslav VOŘECHOVSKÝ, Václav SADÍLEK

Možnosti modelování trámců se zářezem v programu Atena a jejich porovnání z hlediska podchycení vlivu velikosti *213*

Pavel ROVNANÍK, Ladislav ŘOUTIL, Zbyněk KERŠNER

Studie vlivu formy alkalického aktivátoru na hodnoty lomově-mechanických parametrů aluminosilikátu *221*

Stanislav SEITL, Jan KLUSÁK

Optimalizace iniciační délky trhliny vzhledem k šířce čelistní drážky vzorků pro klínové štípání *231*

Giovanni COZZANI, Jan KŘESŤAN, Lukáš ŘEHOŘEK, Stanislav ROLC, Regina MIKULÍKOVÁ

Vývoj EFP náloží pro testy balistické ochrany *239*