

Obsah

MATE.O.D. – INTERREGIONÁLNÍ PROJEKT EU MATE.O.D. – INTERREGIONAL EU PROJECT	V. Mentl	7
ADVANCED MATERIALS LIBRARIES FOR MATERIALS ORIENTED DESIGN MATE.O.D. – PROGRESIVNÍ MATERIÁLY	M. Levi	17
BENTONITICKÉ JÍLY – KLASICKÝ A PROGRESIVNÍ MATERIÁL VYUŽITELNÝ V TECHNICKÉ PRAXI THE BENTONITIC AYERED CLAYS – NONMETALLIC MATERIALS USED IN TRADITIONAL INDUSTRY SECTORS AS WELL AS IN NEW TECHNOLOGY AREAS UNDER DEVELOPMENT	P. Duchek	57
HETEROGENNÍ SVAROVÉ SPOJE HLINÍK - OCEL DISSIMILAR AL-STEEL WELDS	A. Franc	77
PEVNOST A PORUŠOVÁNÍ PLASTŮ STRENGTH AND FAILURE OF PLASTICS	J. Kaiser V. Mentl	87
ZKOUŠKY ÚNAVOVÉ ŽIVOTNOSTI MATERIÁLŮ A PROVOZNÍ PEVNOSTI KOMPONENT DYNAMICKY NAMÁHANÝCH STROJŮ FATIGUE LIFETIME AND RELIABILITY TESTS OF DYNAMICALLY LOADED MACHINE COMPONENTS	M. Kepka J. Chvojan	103
KOMPLEXNÍ MIKROSTRUKTURA VYSOKOPEVNÝCH OCELÍ PO TEPELNÉM ZPRACOVÁNÍ THE COMPLEX MICROSTRUCTURE OF HIGH-STRENGTH STEELS AFTER HEAT TREATMENT	S. Němeček	119
SHAPE MEMORY ALLOYS SLITINY S TVAROVOU PAMĚTÍ	S. Pittaccio	133
NOVÉ MATERIÁLY NADKRITICKÝCH PARNÍCH TURBÍN NEW MATERIALS FOR SUPERCRITICAL PARAMETERS OF STEAM TURBINE	V. Polívka L. Prchlík	147
DIAMOND-LIKE CARBON (DLC) LAYERS KLUZNÉ VRSTVY NA BÁZI UHLÍKU	M. Sosnová	167
PROGRESIVNÍ NÁSTROJE PRO TECHNOLOGII TVÁŘENÍ PROGRESSIVE TOOLS FOR FORMING TECHNOLOGY	J. Fajt M. Kesl	179
CARBON BASED MATERIALS MATERIÁLY NA BÁZI UHLÍKU	J. Fiala	193
THIN LAYERS' TRIBOLOGY TRIBOLOGIE TENKÝCH VRSTEV	J. Hájek	213
PERSPEKTIVNÍ MATERIÁLY A TECHNOLOGIE – ZÁKLADNÍ PŘEHLED ADVANCED MATERIALS AND TECHNOLOGIES – BASIC OVERVIEW	J. Horák	221
SVAŘITELNOST VYSOKOPEVNÝCH FERITICKÝCH OCELÍ WELDING OF HIGH-STRENGTH FERRITIC STEELS	V. Pilous	247
MECHANICAL CHARACTERISTICS MODIFICATION OF SI-MN TRIP STEEL BY VARIATION OF THERMOMECHANICAL TREATMENT PARAMETERS MOŽNOSTI OVLIVNĚNÍ MECHANICKÝCH CHARAKTERISTIK SI-MN TRIP OCELÍ MODIFIKACÍ TEPELNĚ-DEFORMAČNÍCH PARAMETRŮ TERMO-MECHANICKÉHO ZPRACOVÁNÍ	J. Zrník O. Stejskal	259