Obsah

	str.
Fiala,J., ŠKODA Plzeň: Materiálové inženýrství začátkem 21.století	3
Sommer,B., VŠB TU Ostrava: Ocel-nadále tvrdý konkurent ostatních materiálů	10
Brožek,V., VŠCHT Praha: Supertvrdé materiály	18
Jančář,J., ChF VUT Brno: Introduction to Fiber Reinforced Polymers Composites	29
Zrník,J., HF Košice, Slovensko: Prášková metalurgia superzliatin	35
Němeček,S., ŠKODA Plzeň: Kovové materiály - citační studie	43
Majorošová,I., Hidvéghy,J., VSŽ OCEĽ Košice, Slovensko: Šírenie únavovej trhliny vo zvarových spojoch mikrolegovaných ocelích	47
Hudec,R., Vlach,B., Papánková,G., FS VUT Brno: Vývoj metod hodnocení odolnosti litin s kuličkovým grafitem proti křehkému porušení	51
Haušild,P., Karlík,M., ČVUT Praha: Rekrystalizační a zotavovací procesy ve slitinách Fe-28at.% s přísadou Cr a Ce	55
Horňák,P., Zrník,J., HF TU Košice, Slovensko: Štúdium rekryštalizačných procesov v Si-oceli s orientovaným zrnom využitím orientačných distribučných funkcií	59
Pacholek,P., Filip,P., Mazanec,K., VŠB Ostrava: Strukturní charakteristiky vratného tvarově paměťového jevu a jeho technické aplikace	63
Hošek,J., FS TU Liberec: Archeometalurgické rozbory středověkých železných nástrojů a zbraní nalezených na Liberecku	67
Kubečka,P., Hyspecká,L., Wenger,F., VŠB Ostrava: Tribokoroze	71
Zbořil,R., Mašláň,M., Krausová,D., Šindelář,Z., Univerzita Palackého Olomouc: Modelování výroby železitých pigmentů	75
Freundlich,P., Wiedemann,R., VŠB Ostrava: PVD depozice intermetalických vrstev	79
Horáková,J., Římská,Z., Viceník,R., Křesálek,V., FT VUT Zlín: Elektrické vlastnosti kompozitních materiálů s krátkými uhlíkovými vlákny	82

Nohava,J., Siegl,J., ČVUT Praha: Metodické problémy při fraktografické analýze únavových lomů těles z C-C kompozitů 86

Šída,D., Valerián,D., Donát,A., TU Liberec: Technická keramika pro kolenní endoprotézy 90

Korczak,P.,Radecki,J., Stajkowski,G., TU Czestochowa, Polsko: The Computer Model for Describe Shape Control of Hot Rolling Plate 94

Görög,A., MtF STU Trnava, Slovensko: Počítačová simulácia drsnosti superfinišovaného povrchu 101

Bohátka,R., VA Brno: Příspěvek ke studiu vlastností kompozitních materiálů 102

Cezary Kolan, Lis,A,K., Jadwiga Lis, TU Czestochowa, Polsko: Processing and Mechanical Properties of Discontinuous Metal Matrix Composite from ULCB_Mn Steel 107

Hudec,R., Papánková,G., Vlach,B., Pacal,B., FS VUT Brno: Vztah struktury a mechanických vlastností litiny s kuličkovým grafitem legované niklem 109

Jamková,O., Muršák,M., TU Košice, Slovensko: Materiálové charakteristiky vývojovej ocele so zvýšenou odolnosťou voči atmosférickej korózii KOSTA 3345T 111

Kalbáč,A., Černý,R., ČVUT Praha: Počítačový model Bridgmanova růstu H_gCdTe 113

Klíčník,M., Stránský,K., FS VUT Brno: Vliv redistribuce uhlíku a dusíku na mechanické vlastnosti svarových spojů uhlíkové a austenitické oceli 115

Kouřil,K., VŠB Ostrava: Využití supertvrdých řezných materiálů 116

Kopciuszewska,E., Marczak,R., Mermer,M.TU Czestochowa, Polsko: Parametry decydujace o jakości walców podczasich zalewania i stygniecia 118

Kopciuszewska,E., Szczytowska,K., Bojanowicz,P., TU Czestochowa,Polsko: Analiza jakości pracy maszyny ciśnieniowej 122

Kraus,L., ŠKODA Plzeň: Využití interkritického tepelného zpracování pro zlepšení vlastností elektráren 126

Opa,M., Mojžíš,V., TU Liberec: Korozní problémy v prostředí odsiřovacích zařízení tepelných elektráren 128

Schmidová,E., Pešlová,F., Univerzita Pardubice: Technológia odlievania a degradačná odolnost odlievaných súčiastok 130

Světinská H., VŠB Ostrava: Výzkum objemových změn nástrojových materiálů při působení kryogenních teplot 132

Šerák,J., Holeček,S., VŠCHT Praha: Intermetalické fáze na bázi Al-Si-Fe-Mn-Cr v siluminech 134

Šimčáková,J., Buršák,M., HF TU Košice, Slovensko: Rozbor krehkolomových vlastností ocele Kodur E700 TS 136

Zakopalová,K., Kličník,M., FS VUT Brno: Strukturní stabilita svarového spoje oceli P91 s ocelí typu 3Cr1Mo 138

Zyska,A.TU Czestochowa Polsko: The Effect of Particle Size and Cooling Rate on the Crystallisation Process of AlSi7Mg-SiC Composites 140

Buchmannová,L., TU Liberec: Hodnocení mechanických vlastností uhlíkových kompozitů 142

Kučera,F., Jančář,J., ChF VUT Brno: Homogeneous and Heterogeneous Sulfation of Polystyrene 144

Kotek,J., Raab,M., ČVUT Praha: Strain Fluctuations in Polypropylene Materials under Stress 146

Vojtová,L., Kučera,M., Šindelář,P., Fröhlichová,L.ChF VUT Brno: Synthesis of Polystyrene and Polyethylene Diblock Copolymers 148

Janeba,D., Čapková,P., Weiss,Z., Schenk,H., Karlova universita Praha: Structural Studies of Zn, Cd-Montmorillonite: Molecular Simulations and X-Ray Diffraction 149

Karfiková,M., Havlica,J.,ChF VUT Brno: Ettringite-Preparation and Industrial Applications 151

Bodnárová,L., Hela,R., VUT FAST Brno: Vysokohodnotné betony s příměsí mikrosiliky 153

Bláhová,O., Štěpánek,I., Jandová,D., ZČU Plzeň: Mechanické vlastnosti tenkých vrstev 157

Beneš,L., Univerzita Pardubice: Scanning Tunneling Microscope Study of PVD and IBAD Thin Films 159

Kramářová,I., Koruna,P., VUT-FS Brno: Zvyšování jakosti povrchů součástí pomocí povlaků termických nástřiků 161

Kříž,A., Bláhová,O., Štěpánek,I., Kesl,B., ZČU Plzeň: TiN, ZrN a TiAlVN na zvýšení trvanlivosti ostří fréz 163

Tokarz,A., Banaszkiewicz,A., Wolkenberg,A, TU Czestochowa Polsko.: Superscieci miedzi i niklu otrzymywane elektrochemicznie jako czujniki pola magnetyznego 165

Zajíčková,L., Buršíková,V., Janča,J., MU Brno: Mechanical and Optical properties of Silicon Oxide Protective coatings prepared by PECVD 167

David,J., VŠB Ostrava: Spolehlivostní analýza metalurgického zařízení - základ pro aplikaci technické diagnostiky 169

Chovánková,M., Reinisch,M., Hudec,R., Vlach,B., VUT FS Brno: Možnosti použití akustické emise při mechanickém zkoušení materiálů 171

Malá,M., ZČU Plzeň: Analýza nerovnosti povrchu pomocí rtg. difrakce 173

Žák,D., Jančík,D., Dufka,F., Riedel,J., Mašláň,M., PřF Univerzity Olomouc: Mössbauerovský spektrometr pro laboratoř i průmyslové využití 175

Muška,L., TU Liberec: Hodnocení mikrotvrdosti tenkých vrstev 177

Korczak,P., Wachniak,J., TU Czestochowa Polsko: The Experimental and Numerical Modelling of Microstructure in Hot Rolling Plates Processes 179

Lenfeld,P., Hisem,P., Loufek,J., TU Liberec: Modelování procesu vstřikování pomocí systému STRIMFLOW 181

Motyčka,P., Nový,Z., ŠKODA Plzeň: Kvantitativní stanovení produktů fázových transformací při ohřevu a ochlazování ocelí 183

Korczak,P., Radecki,J., TU Czestochowa Polsko: The Experimental and Theoretical Investigation of Plates Asymmetric Rolling 185

Hegrová,V., Fojtová,P., FT VUT Zlín: Dětská noha, její růst a korekce jejích deformit 187

Honner,M., ZČU Plzeň: The Lagging Theory in Microscale Nonequilibrium Heat Transfer 189

Ivaška,J., STU Trnava, Slovensko: Vznik rozmerov a rozmerových tolerancii 191

Jakubec,T., Kotas,J., ChF VUT Brno: Chemical Modification of Poly (2,6-dimethyl-1,4-phenylene) oxide 193

(2,6-dimethyl-1,4-phenylene) oxide
Jichová,N., Havlica,J., ChF VUT Brno:Electrokinetics Measurement in SiO_2-H_2O System with Additives 195

Košek,T., Roda,J., VŠCHT Praha: Aniontová kopolymerizace laktamů s laktony 197

Kramářová,I., VUT-FS Brno: Vyhodnocování kvality řezných ploch a sledování strukturních změn v tepelně ovlivněné oblasti řezu při dělení kovových materiálů vzduchovou plazmou 199

Pavlačková,J., Vaškových,M, FT VUT Zlín: Deformační vlastnosti svršKových materiálů ve vztahu k vnitřnímu objemu obuvi v závislosti na morfologických odlišnostech lidské nohy 201

Vilímek,T., Langmaier,F., FT VUT Zlín: Hodnocení zpracovatelských vlastností kožedělných materiálů 203

Šťastný,J., Sládek,P., Stahel,P., PřF MU Brno: Microhardness Measurements of the Thin Layers of the Amorphous Hydrogenated Silicon and its Alloys 205

Brusilová,A., STU SjF Bratislava, Slovensko: Vplyv východiskových parametrov na mechanické vlastnosti nitridu kremíka 209