

OBSAH:

SLOVO ÚVODEM	6
MODIFIKACE ESTERŮ KYSELINY KŘEMIČITÉ POMOCÍ NANOČÁSTIC SiO_2 <i>Barbora BENETKOVÁ, Monika SLAVÍKOVÁ, Adéla PETEROVÁ, Petr KOTLÍK</i>	7
INFLUENCE OF TiO_2 NANOPARTICLES ON CONCRETE SURFACE PROPERTIES <i>Petr BÍLÝ, Josef FLÁDR</i>	11
DEGRADACE DŘEVA NA ROZHRAŇÍ SE SILIKÁTOVÝMI MATERIÁLY <i>Martin ČERNOHORSKÝ, Petra HROCHOVÁ, Michal HAVRLÍK, Zuzana RÁCOVÁ, Pavla RYPAROVÁ</i>	16
REACTIVE ION ETCHING OF POLYSTYRENE MICROSPHERES <i>Mária DOMONKOS, Tibor IŽÁK, Lucie ŠTOLCOVÁ, Jan PROŠKA, Alexander KROMKA</i>	24
OCHRANA DŘEVA POMOCÍ NANOVLÁKNITÝCH TEXTILIÍ <i>Michal HAVRLÍK</i>	29
PERSPEKTIVA VYUŽITÍ NANOTEXTILIÍ PRO OCHRANU DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ <i>Richard HLAVÁČ</i>	35
OCHRANA DŘEVA POMOCÍ PŘÍRODNÍCH MATERIÁLŮ <i>Petra HROCHOVÁ, Martin ČERNOHORSKÝ, Michal HAVRLÍK, Zuzana RÁCOVÁ, Pavla RYPAROVÁ</i>	42
VYUŽITÍ POZNATKŮ Z BIOMEDICÍNSKÉHO INŽENÝRSTVÍ PŘI APLIKACI NANOTECHNologiÍ V POZEMNÍM STAVITELSTVÍ: ÚVOD DO PROBLEMATIKY <i>Kateřina INDROVÁ, Daniela KOLÁŘOVÁ, Zuzana RÁCOVÁ, Pavel TESÁREK</i>	48
IDENTIFICATION OF INELASTIC PROPERTIES FROM SPHERICAL INDENTATION: APPLICATION ON ALUMINUM FOAM <i>Vlastimil KRÁLÍK, Jiří NĚMEČEK</i>	54
ROZPLÝLENÉ ČÁSTICE V POLYVINYLALKOHOLOVÝCH (PVA) NANOTEXTILIÍCH: POROVNÁNÍ MAKRO MECHANICKÝCH VLASTNOSTÍ <i>Václav NEŽERKA, Zuzana RÁCOVÁ, Pavla RYPAROVÁ, Kateřina INDROVÁ, Pavel TESÁREK</i>	60
VYUŽITÍ ČÁSTIC PRO MODIFIKACI ORGANOKŘEMIČITÝCH KONSOLIDANTŮ <i>Václav NIKENDEY, Adéla PETEROVÁ, Petr KOTLÍK</i>	67

VYUŽITÍ NANOČÁSTIC HYDROXIDU VÁPENATÉHO PRO MODIFIKACI ORGANOKŘEMIČITÝCH KONSOLIDANTŮ

Adéla PETEROVÁ, Petr KOTLÍK, Miroslav ŠLOUF

72

STANOVENÍ NANO A MIKROSTRUKTURÁLNÍCH A MIKROMECHANICKÝCH PARAMETRŮ STAVEBNÍHO DŘEVA

Zdeněk PROŠEK, Zuzana RÁCOVÁ

79

RŮSTOVÉ KŘIVKY ESCHERICHIA COLI OVLIVNĚNÉ PŘÍDAVKEM NANODIAMANTU

Zuzana RÁCOVÁ, Richard WASSERBAUER, Pavla RYPAROVÁ

83

ALGICIDNÍ VLASTNOSTI NANOVLÁKNITÝCH TEXTILIÍ DOPOVANÝCH KOVY

Pavla RYPAROVÁ, Richard WASSERBAUER, Zuzana RÁCOVÁ

88

OCHRANA VNITŘNÍCH POVRCHŮ V HISTORICKY VÝZNAMNÝCH OBJEKTECH ZA POMOCÍ NANOTEXTILIE

Jiří SOUČEK

94

POUŽITÍ SMĚSÍ S RECYKLOVANÝM BETONEM JAKO STABILIZOVANÉ VRSTVY

Karel ŠEPS, Martin LIDMILA

103

KOMPOZITNÍ MATERIÁL NA BÁZI CEMENTU A PVA

Jaroslav TOPIČ, Zuzana RÁCOVÁ, Pavel TESÁREK

108