

OBSAH

PŘEDMLUVA	3
Pavína ELSTNEROVÁ, Martin FRIÁK, Jörg NEUGEBAUER Ab Initio Studie kalcitu substituovaného hořčíkem a fosforem	5
Tomáš ZÁLEŽÁK Interakce dislokační smyčky s částicemi	13
Petr DAMBORSKÝ Řešení napjatosti v okolí vrcholu trhliny v homogenních tělesech a v tělesech s bi-materiálovým rozhraním	21
Zdeněk MAJER, Zdeněk KNĚSL, Pavel HUTAŘ Lomové chování částicového kompozitu: Vliv mezivrstvy	33
Martin ŠEVČÍK, Pavel HUTAŘ, Luboš NÁHLÍK Simulace šíření trhliny ve svaru polyolefinových trubek	45
Petr OSTRŮŽEK, Jiří PINKAS, Zdeněk MORAVEC, Petr BEZDÍČKA Sonochemická příprava oxidů přechodných kovů	53
Kateřina KLOSOVÁ, Ota SALYK, Libuše TRNKOVÁ Měděné nanostruktury vytvářené pomocí nanoporézních membrán	59
Luděk STRATIL, Hynek HADRABA, Ivo DLOUHÝ Vlastnosti oceli Eurofer 97 pro vyvíjené fúzní a štěpné reaktory	65
Aleš MATOUŠEK, Emman YOONIS, Martina KUKLETOVÁ, Jaroslav CIHLÁŘ SEM Studie rozhraní dentin - pryskyřice u dočasných zubů	75
Zbyněk PEŠINA, Tomáš VACULOVÍČ Příprava nanomosazi laserovou ablací a charakterizace vzniklých částic pomocí TEM	83
Monika VŠIANSKÁ, Mojmír ŠOB Studium segregace nečistot na hranicích zrn v niklu	89
Ivo KUBĚNA, Tomáš KRUML Optimalizace přípravy mikrokompresních vzorků z tenkých vrstev pomocí fokusovaného iontového svazku	95
Lukáš ŘEHOŘEK, Ivo DLOUHÝ, Zdeněk CHLUP Lomové chování keramických pěn při tahovém zatěžování	103

Lucie NAVRÁTILOVÁ, Libor PANTĚLEJEV, Ondřej MAN, Ludvík KUNZ	115
Mikrostrukturní stabilita ultrajemnozrné mědi připravené metodou ECAP	
Libor HOLÁŇ, Jaroslav POKLUDA, Karel SLÁMEČKA	123
Local aspects of shear-mode crack propagation in austenitic steel	
Michal ZOUHAR, Pavel HUTAŘ, Luboš NÁHLÍK, Pavel HLAVOŇ	131
Dimenzování částí tlustostěnného potrubí v oblasti creepu	
Martin SEVERA	139
Simulace rázové zkoušky v ohybu na oceli R7T	
Ladislav ČELKO, Lenka KLAKURKOVÁ, Martin PETRENEC, Jiří ŠVEJCAR	149
Vznik kompozitu na bázi Al-Ni žíháním pod teplotou tavení Al	
REJSTŘÍK	157