

## O B S A H

M. ŽITŇANSKÝ: Fyzikálno-metalurgické aspekty procesu riadenej kryštalizácie .....	3
K. KOVÁČOVÁ: Rast dendritov v eutektickom kompozite na báze niklu .....	10
J. VŘEŠŤÁL, A. POKORNÁ: Termodynamická analýza rozdělování příměsí při kryštalizaci niklových slitin .....	14
L. ZEMČÍK, K. RUSÍN, R. SETNIČKA, J. DRÁPALOVÁ: Studium reakcí na rozhraní keramická forma - tavenina .....	20
S. HOLEČEK, M. PROCIO, M. PRAŽÁK, L. KUBÍČEK: Vliv tvaru kelímku na konvekci taveniny při směrové kryštalizaci eutektika Al-Zn .....	25
L. KUCHAR, J. DRÁPALA, J.M. IVANOV: Zařízení pro rafinaci látek směrovou kryštalizací s odvodem materiálu .....	30
P. KLČ: Štruktúrna stabilita usmernených eutektických kompozitov pri termocyklovaní .....	34
J. CIHLÁŘ: Keramické formy pro řízenou kryštalizaci Ni-slitin .....	37
G. PUCKA: Získanie odliatkov lopatiek zo zliatiny s regulovanou veľkosťou zrna .....	42
T. POMIANEK, J. GURNY: Reakcia medzi keramickou formou a odliatkom zo žiarupevnej niklovej zliatiny .....	46
L.G. VOROŠNIN, B.M. CHUSID, B.B. CHINA: Modelovanie štruktúry difúzných ochranných vrstiev .....	52
C. SAJDAK: Optimalizácia parametrov cylindrických indukčných premiešavačov používaných v kontinuálnom liatí ocelí .....	57

J. ADAMKA, J. STYK, M. BELKO: Funkčné vrstvy na rýchlo- rezných oceliach pripravené laserom .....	60
J. STYK, Z. IŽDINSKÁ: Technológia spájania kovových ma- teriálov s aplikáciou ultrazvuku .....	63
J. STYK, R. TOLNAI, J. KABAN: Tvrdé vrstvy na tvárnej liatine pripravené laserom a tribologické skúšky .....	65
M. MURGAŠ, S. PILÁRIK, A. BIACOVSKÁ: Prognóza metalur- gickej a tvarovej úpravy tavenín bez kontaktu s tuhou fázou .....	68
B. WIERZBICKA: Štruktúra odliatku lisovaného v tekutom stave .....	72
L.O. ANDRUŠČIK, S.P. OŠKADEROV, V.A. ŠVITAJ: Spekanie práškových materiálov metódou elektrokontaktného ohrevu .....	78
M. BESTERCI, M. ŠLESÁR, G. JANGG: Príprava, štruktúra a vlastnosti disperzne spevneného materiálu $Al-Al_4C_3$ .....	82
R. KADZIMIERZ, M. KANDEFER: Zariadenia na vnútropecné premiešovanie tekutých kovov .....	87
W. KYBACKI, A. MODRZYŃSKI, J. PICHET, A. SOPPA: Rafinácia a intenzifikácia taviacich procesov pri tave- ní železa pomocou plazmy v indukčných peciach .....	91
A. ZAJAC, J. STYK: Príprava funkčných vrstiev kombino- vanými technológiami TIG-laser .....	96
E. LUNARSKI, V. ZELECKI: Spevnenie ocelí 38XN10A povr- chovým spracovaním elektrónovým lúčom .....	101
J. BRASZCZYŃSKI, S. ŠUMERA: Získanie kompozitov $Al_2O_3$ metódou vnútorného okysličenia .....	107
Š. GAŠPARÍK, F. GROS, I. MÁRKUSS: Ultrazvukové zdroje pre nekonvenčné metalurgie .....	113