

OBSAH 4. dílu

Neželezné kovy

Šperlink K.	1
Současné trendy v českém kovohutnictví	
Actual trends in the Czech non-ferrous metallurgy	
Vojtěch D., Barta Č.	7
Některé nové poznatky o nerovnovážné krystalizaci slitin	
Some new knowledge about non-equilibrium crystalization of alloys	
Sedláček V., Macek K., Očenášek V., Sláma P.	14
Vliv textury na mechanické vlastnosti hliníkových slitin	
The effect of texture on mechanical properties of aluminium alloys	
Očenášek V., Sedláček V., Macek K.	21
Tok materiálu při lisování hliníkových slitin	
Plastic flow during hot extrusion of aluminium alloys	
Šerák J., Vojtěch D.	27
Problémy se vznikem tvrdých intermetalických fází v siluminech	
Contribution to the formation of the intermetallic phases based on the Al-Si-Fe-Mn-Cr system	
Faltus J., Slámová M., Mádl J., Koutný V.	35
Utváření třísky u nových slitin hliníku se zvýšenou obrobitelností	
Influence of structure on the chip-forming of machinable aluminium alloys	
Ptáček L., Ustohal V.	45
Slitiny hořčíku a jejich využití	
Magnesium alloys and their exploitation	
Lukáč P., Trojanová Z., Chmelík F., Rudajevová A.	55
Struktura a vlastnosti hořčíkových kompozitů	
Structure and properties of Mg composites	
Chmelík F., Lukáč P., Kiehn J., Kainer K.V.	63
Studium mikrostrukturních změn v kompozitech na bázi hořčíku při teplotním cyklování	
Study of microstructure conversion in Mg-based composites during thermal cycling	
Zaginaichenko S.Y., Matysina Z.A., Sklyar A.V., Ukraina	71
Teoretický výzkum rozpustnosti substitučních nečistot ve slitinách	
Theoretical investigation of the solubility of substitutional impurity in alloys	
Hrbáček K., Kudrman J.	79
Nové směry vývoje slévarenských niklových superslitin	
New trends in the nickel-based superalloys for casting	
Kursa M., Drápala J., Kárník T., Tyleček I.	87
Vliv směrové krystalizace na strukturu a vlastnosti Ni ₃ Al	
Influence of normal freezing to the structure and properties Ni ₃ Al	
Vasilescu E., Rumunia	97
Získání mikronového niklového prášku používaného ve výrobě nikl-kadmiových akumulátorů	

The getting of the micronic nickel powders used in the manufacturing of the nickel-cadmium accumulators	
Brožek V., Dufek V., Vyskočil J.	105
Nové poznatky a vlastnosti pseudobinárních soustav scandia a titanu s nekovy	
New knowledge about properties of pseudobinary systems of scandium and titanium with non-metallic elements	
Jakič B.V., Radovič Ž., Bielič Ž., Kragovič M., Lalovič M., Markuš S., Yugoslavia	111
Morfologie struktury v eutektickém systému indium - bismut	
Morphology of an imbricate structure in eutectic system indium - bismuth	
Drápala K.	123
Technologie přípravy krystalů GaSb v třídimenzionální segmentové peci	
Technology of preparation of GaSb crystals in the three-dimensional segment furnace	
Chiriac H., Lozovan M., Răciu C.	131
Mechanické vlastnosti elivárních slitin s titanem	
On some mechanical properties of anelinar-type alloy with titanium	
Jakič R., Radovič Ž., Blečić Ž., Markuš S., Krgovič M., Lalovič M., Yugoslavia	134
Influence of grain size and grains distribution on the deformation behaviour of copper - aluminium based alloys	
Matysina Z.A., Zaginachenko S. Yu., Schur D.V., Ukraine	142
Calculation of the surface energy of ordered alloys	
Úpravy povrchu, povrchové vrstvy	
Vereecken J., Belgium	151
Moderní metody úpravy povrchu kovových materiálů pro zlepšení jejich vlastností	
Surface treatments - Modern method for properties enhancement of metallic materials	
Musil J., Viček J.	157
Nanokompozitní vrstvy a jejich vlastnosti - nová generace povlaků	
Nanocomposite films and their properties - a new generation of coatings	
Švejcar J., Krejčí J., Slámová L. Janová J.	165
Studium žhavých plazmových nástřiků Ni a NiCr na substrátech Al a Ni superslitin	
Study of annealed Ni- and NiCr- plasma sprayed coatings on Al and Ni-based superalloys substrates	
Štěpánek I.	173
Metodiky hodnocení vlastností a chování otěruvzdorných tenkých vrstev	
Methods of properties evaluation and behaviour of wear-resistant films	
Jasinski J., Selejdak J., Borkowski S., Ulewicz R., Poland	181
Nová metoda kontroly kvality povrchu tepelně zpracovaného laserem	
Laser heat treatment with a new method of surface quality control	

Sukhovaya E., Spiridonova I., Ukraine.....	185
Povlaky z kompozitů s kovovou maticí odolné proti korozím	
Corrosion-resistant metal-matrix composite coatings	
Kuzenkov S., Saushkin B., Smolentsev V., Russia.	189
Vývoj technologie povrchové impregnace ocelových výrobků v elektrolytech	
Process design of surface impregnation of steel products in electrolytes	
Labudovič M., Yugoslavia.....	196
Povrchová nitridace slitiny Ti-6Al-4V	
Surface nitriding of Ti-6Al-4V alloys	
Spiridonova I., Ukraine.....	204
Výzkum sycení hliníku a jeho slitin bórem	
Research of the saturation with boron of aluminium its alloys	
Iždinský K., Ivan J., Zemánková M., SR.....	214
Vplyv tepelného zpracovania na štruktúru plazmových nástrikov NiCrAl,	
The effect of thermal treatment on the structure of plasma sprayed niCrAl coating	
 Dodatky	
Jakič R.V., Tripkovič M., Radovič Ž., Yugoslavia.....	220
Vzájemná vzdálenost částic v Cr-Ni-V-Mo ocelích	
Interparticle distances in Cr-Ni-V-Mo steel	
Slováček J., Hrubý Z., Beňa.....	228
Modely řízení tavby a simulační model na konvertorech v ocelárně I Vítkovice a.s.	
Jurasz Z., Hajduga M., Nowak J., Poland.....	236
Oxidace železných válečků při teplotách fázové transformace $Fe-\gamma \rightleftharpoons Fe-\alpha$	
Cylindrical iron specimens oxidation in air at temperature phase transformation $Fe-\gamma \rightleftharpoons Fe-\alpha$	
Spiridonova I., Tverdokhlebova S., Ukraine.....	241
Influence of cooling rate on the heterogeneity of boron-coating alloys	
Spiridonova I., Kolyuchaya V., Mostovoj V., Ukraine.....	243
Development of the technology of the surface strengthening of the parts to thermal povel industry	
Spiridonova I., Bezrukavaya O., Ukraine.....	244
Development of the technology to obtain boron-and-carbon containing layers of improved performance characteristics	
Dudek R., Linzer E. Dobrovský L.....	245
Posouzení vlivu viskozity a technologických parametrů granulace na kvalitu granulí čemouhelné smoly	
Evaluation of the effect of viscosity and of technological parameters of granulation on the quality of coal-tar granules	
Sukhorukov N., Smolentsev V., Russia.....	247
Metal separation by electrocontact method	
Kalinina N., Sokol G., Lulka E., Ukraine.....	251
Improving of ecological purity of technological processes for casting	

Luca D., Zaharia L., Gheorghiu D., Mihordea T., Romania.....	252
Researchers regarding the flat coils for electromagnetic forming	
Mosler T., Rašková M.....	256
Použití absorberu ří čišťení kondenzátu VP plynu	
Using the adsorption unit for cleaning of the blast furnace gas condensate	
Rusu I., Munteanu C., Susan M., Romania.....	258
Researches concerning the application of the vortex effect of energetical separation at the dust-gas mixtures separation	
Zaharia L., Chirita C., Bejinariu C., Podaru I., Crisan A., Romania.....	261
The stripping equipment for small ingots	
Barteček R., Greger M., Bajger Z., Vidiševský J.....	262
Likvidace odpadů s obsahem ropných látek dvoustupňovým pochodem ve vysoké peci	
Liquidation of waste containing crude oil components by means of two-stage process in blast furnace	
Kursa M., Kármík T., Křištofová D.....	264
Možnosti zpracování jemnozrnných hutních odpadů plazmovým tavením	
Possibilities of processing of fine-grain metallurgical waste with use of plasma melting	