

Obsah | Content

Aktuální vývoj v odvětví hutnictví železa The latest developments in the iron and steel industry	5
Vladimír Toman, Hutnictví železa, a. s., Czech Republic	
Aktuální ekologické otázky EU pro odvětví žárových zinkoven Update on EU environmental issues for the general galvanizing industry.....	9
Murray Cook, European General Galvanizers Association	
Aktuální informace o změnách legislativy v oblasti životního prostředí Current information on the amendments to environmental legislation.....	16
Jan Kolář, CENIA, Czech Environmental Information Agency, Czech Republic	
Zprávy z Polska News from Poland	18
Jacek Zasada, Polskie Towarzystwo Cynkownicze, Poland	
GLENCORE INTERNATIONAL AG GLENCORE INTERNATIONAL AG.....	19
Karina Sep, Aleksandra Kurylo, Glencore Polska, Gdańsk, Poland	
Čištění odpadních vod vzniklých v procesu žárového zinkování Treatment of the industrial wastewater from hot-dip galvanizing processes.....	21
Martin Šrámek, ASIO, spol. s r. o., Czech Republic	
Společnost ProCoat Tecnologías S.L. vyvinula technologii BRUGAL®, která se aplikuje na kovové povrchy již od roku 1972 ProCoat Tecnologías S.L. has been developing BRUGAL® technology applied to metal surfaces since 1972	18
Jaume Grau, ProCoat Tecnologías S.L., Spain	
Inhibitory moření – méně známé efekty při jejich aplikaci Pickling inhibitors – less known effects at their application	32
Petr Szelag, Pragochema, s. r. o., Praha, Czech Republic	
Optimalizace parametrů odmašťování kyselými přípravky s cílem dosažení lepší kvality předúpravy při minimalizaci kalu během odmašťování kyselými přípravky Optimizing acid degreasing parameters for better pre-treatment quality while minimizing the sludge in acid degreasing	36
Matija Založnik, SurTec, Slovenia	
Stručná nabídka služeb firmy Herding® Filtrační technika General offer of the services provided by Herding® Filtration systems	45
Miroslav Krejčíř, Herding, Technika životního prostředí spol. s r. o., Czech Republic	
TIB Chemicals Flux 60 System TIB Chemicals Flux 60 System.....	48
Andrew Bennison, TIB Chemicals AG, Germany	
Vliv přípravy povrchu prvků vyrobených z oceli jakostní třídy 41Cr4 na strukturu pozinkování a obsah vodíku The influence of the surface preparation of elements made of steel grade 41Cr4 on the structure of zinc coating and hydrogen content	49
Sylwia Węgrzynkiewicz, BELOS - PLP S.A., Bielsko-Biała, Poland	
Přilnavost zinkových povlaků ovlivněná chemickým složením oceli Adhesion of zinc coatings affected by the chemical composition of steel	66
Kateřina Kreislová, Hana Geiplová, SVÚOM s.r.o., Czech Republic	
Vliv přidaného olova na korozní odolnost zinkových povlaků a slitin The impact of Pb addition upon corrosion resistance of Zinc coatings and alloys	78
Henryk Kania, Anna Skupińska, Piotr Liberski, Silesian University of Technology, Institute of Materials Science, Poland	

Ochranný mechanismus a aplikace zinkových povlaků legovaných hořčíkem a hliníkem	
Protection mechanism and identification of application areas of Mg- and Al-alloyed zinc coated steel	90
Tomáš Prošek, Department of Metallic Construction Materials, Technopark Kralupy, University of Chemistry, Czech Republic	
Studium vad povlaku duplexního systému	
A study of duplex system coating defects	104
Ing. René Siostrzonek, Ph.D., doc. Ing. Jitka Podjuklová, CSc., prof.h.c., Ing. Daniela Pavelková, Ing. Jiří Verlík, Ing. Lenka Koldová, VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic	
Úspora nákladů	
Cost reduction	113
Wilfred Sprang, WTN International BV – CIC International, The Netherlands	
Chystáme průmyslovou revoluci 5.0!	
Industrial revolution 5.0 is on its way!	114
Eva Bobková, ABF, a. s., Czech Republic	
ENVIROX SG – nanotechnologie pro předúpravu žárového zinku před práškovým lakováním	
ENVIROX SG – nanotechnologies for hot-dip Zinc pre-treating prior to powder coating	115
Ing. Tomáš Pidima, IDEAL–Trade Service spol. s r. o., Czech Republic	

Přednášky pouze ve sborníku | Lectures only in Proceedings

Vývoj teplot žárově zinkovaných ocelových prvků během požáru	
The temperature development of hot dip galvanized steel members in fire	116
C. Gaijl & M. Mensinger, Chair of Metal Structures, Technical University of Munich, Munich, Germany	
Stery vznikajúce pri výrobe ZnMgAl povlakov	
Drosses originated during the production of ZnMgAl coatings	129
Jarmila Trpčevská, Katarína Blašková, Martina Laubertová, Emília Sminčáková, Jana Pirošková, Mária Kuchárová, Technical University in Košice, Faculty of Metallurgy, Institute of recycling technologies	