



spis treści

<i>Badania odporności korozyjnej powłokstopowych cynk-kobalt metodą NSS</i> — A. Maciej, G. Nawrat, J. Piotrowski, A. Krząkała, J. Stój, J. Cwajna	143
<i>Korozja i pasywacja stali 316L po niskotemperaturowym plazmowym nawęglaniu</i> — I. Flis-Kabulska, Y. Sun, J. Flis	148
<i>Ocena odporności korozyjnej w roztworze sztucznej śliny materiału Nd10Fe84B6 wytwarzanego metodą mechanicznej syntezy</i> — D. Klimecka-Tatar, G. Pawłowska	152
<i>Naturalne inhibitory korozji miedzi i mosiądzu w miękkich wodach zawierających chlorki</i> — I. Dreła, P. Falewicz, J. Stokłosa	156
<i>Odporność korozyjna niskotarciowych, nanokompozytowych powłok typu MoS₂Ti, MoS₂(Ti,W) wytworzonych na stopie tytanu Ti6Al4V metodą rozpylania magnetronowego</i> — M. Grobelny, B. Dytkowicz, D. Rudnik, P. Nolbrzak, K. Włodarczyk, M. Makówka, W. Pawlak	160
<i>Odporność korozyjna spoin wykonanych na stopach magnezu: WE43, MSR-B, ZRE1</i> — R. Przeliorz, J. Adamiec, A. Kierzek	164
<i>Wpływ azotanu(III) wapnia na korozję stali w roztworach symulujących beton o różnym stopniu karbonatacji</i> — A. Królikowski, D. Wardzińska, J. Kuziak	168
<i>Ocena trwałości powłok ochronnych na rurach ekranowych kotłów niskoemisyjnych</i> — J. Ćwiek	172
<i>Wpływ dodatku popiołu wapiennego na ochronne właściwości betonu względem zbrojenia</i> — K. Domagała, A. Śliwka, A. Zybura	176
<i>Elektrosorpcja wodoru przez stopy na bazie LaNi_{3,6}(Co,Mn,Al)_{1,2}In_{0,2}</i> — L. Adamczyk, K. Giza, H. Drulis, H. Bala, A. Hackemer	182
<i>Wykorzystanie spektroskopii impedancyjnej do oceny wykładzin gumowych stosowanych w instalacjach odsiarczania spalin</i> — J. Masalski, I. Dreła, T. Piasecki, K. Nitsch, B. Szczygieł	185
<i>Degradacja warstw typu NiCrAlY w warunkach utleniania</i> — G. Moskal	189

contents

<i>The corrosion resistance investigations of the zinc-cobalt alloy coatings by the NSS method</i> — A. Maciej, G. Nawrat, J. Piotrowski, A. Krząkała, J. Stój, J. Cwajna	143
<i>Corrosion and passivation of 316L steel after low-temperature plasma carburising</i> — I. Flis-Kabulska, Y. Sun, J. Flis	148
<i>The corrosion resistance evaluation in solution artificial saliva of Nd10Fe84B6 material produced by mechanical synthesis</i> — D. Klimecka-Tatar, G. Pawłowska	152
<i>Natural copper and brass corrosion inhibitors in soft waters containing chlorides</i> — I. Dreła, P. Falewicz, J. Stokłosa	156
<i>Corrosion resistance of low friction, nanocomposite MoS₂Ti and MoS₂(Ti, W) coatings deposited by magnetron sputtering method on Ti6Al4V alloy</i> — M. Grobelny, B. Dytkowicz, D. Rudnik, P. Nolbrzak, K. Włodarczyk, M. Makówka, W. Pawlak	160
<i>Corrosion resistance of welds made of the magnesium alloys WE43, MSR-B, ZRE1</i> — R. Przeliorz, J. Adamiec, A. Kierzek	164
<i>The inhibiting effect of calcium nitrite on the corrosion of steel in solutions simulating concrete with different carbonation degree</i> — A. Królikowski, D. Wardzińska, J. Kuziak	168
<i>Durability evaluation of protection coatings on water-wall tubes of low-emission boilers</i> — J. Ćwiek	172
<i>The influence of the addition of the high calcium fly ash on the protective properties of concrete against reinforcement</i> — K. Domagała, A. Śliwka, A. Zybura	176
<i>Hydrogen electrosorption by LaNi_{3,6}(Co,Mn,Al)_{1,2}In_{0,2} based alloys</i> — L. Adamczyk, K. Giza, H. Drulis, H. Bala, A. Hackemer	182
<i>Using impedance spectroscopy for evaluation of rubber linings used in FGD installations</i> — J. Masalski, I. Dreła, T. Piasecki, K. Nitsch, B. Szczygieł	185
<i>Degradation process of NiCrAlY coatings during oxidation</i> — G. Moskal	189



REDAKCJA/EDITORIAL OFFICE:

ul. Chopina 6, pok 109, 44-100 Gliwice,
tel./fax: 32 231 02 24, tel. 32 302 06 44
adres pocztowy: 44-100 Gliwice, skr. poczt. 29A
e-mail: redakcja@ochronapzedkorozja.pl
www.ochronapzedkorozja.pl

ZESPÓŁ REDAKCYJNY/EDITORIAL STAFF:

Redaktor Naczelna: dr inż. Małgorzata Zubielewicz
Z-ca Red. Naczelnej: mgr Małgorzata Śmieszek-Glanc
Sekretarz redakcji: Regina Gołębiowska

Redaktorzy tematyczni:

prof. dr hab. inż. Janusz Flis
dr inż. Agnieszka Królikowska
dr hab. inż. Ginter Nawrat
dr inż. Wojciech Sokółski
Redaktor językowy: mgr Grzegorz Sosna – jęz. ang.
Redaktor statystyczny: Anna Trams

RADA NAUKOWA/EDITORIAL BOARD:

Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Witold Gnot

Członkowie:

prof. Idalina Vicira Aoki, Brazylia
prof dr hab. Henryk Bala, Polska
mgr inż. Aleksandra Baraniak, Polska
prof. Pier Luigi Bonora, Włochy
dr Henrikas Cesiulis, Litwa
prof. Lorenzo Fedrizzi, Włochy
prof. João Salvador Fernandes, Portugalia
prof. dr hab. inż. Janusz Flis, Polska
dr Daniel de la Fuente, Hiszpania
prof. Andréa Kalendová, Czechy
prof. dr hab. inż. Jacek Kijęński, Polska
prof. Niki Kouloumbi, Grecja
dr Olga Kulikova, Rosja
mgr inż. Józef Kozieł, Polska
dr inż. Andrzej Kusyk, Polska
dr inż. Agnieszka Królikowska, Polska
dr inż. Andrzej Królikowski, Polska
dr inż. Lech Kwiatkowski, Polska
prof. Vesna B. Mišković-Stanković, Serbia
prof. Roman Nowak, Finlandia
dr inż. hab. Hanna Pokhmurska, Niemcy
inż. Štefan Rástocký, Słowacja
dr Thadeus Schauer, Niemcy
dr inż. Wojciech Sokółski, Polska
prof. dr hab. inż. Bogdan Szczygieł, Polska
dr Judit Telegdi, Węgry
prof. dr hab. inż. Tadeusz Wierchoń, Polska
prof. dr hab. inż. Tadeusz Zakroczyński, Polska
prof. dr hab. inż. Adam Zybura, Polska

Wersja papierowa czasopisma jest wersją pierwotną (referencyjną).

„Ochrona przed Korozją” jest indeksowana w:
BAZTECH (Polska), WSCA (W. Brytania), Corrosion
Abstracts (USA), „Referativnyi Zhurnal – Zashchita ot
Korozii” (Rosja).

Czasopismo wydawane we współpracy z Polskim
Stowarzyszeniem Korozyjnym

Ogłoszenia przyjmuje: Redakcja tel./fax 32 231 02 24
e-mail: redakcja@ochronapzedkorozja.pl
oraz Dział Reklamy i Marketingu, Warszawa
tel./fax 22 827 43 65, e-mail: reklama@sigma-not.pl
Za treść reklam i ogłoszeń redakcja nie odpowiada.

WYDAWCA:

Wydawnictwo Czasopism i Książek Technicznych
SIGMA-NOT Spółka z o.o.
ul. Ratuszowa 11, 00-950 Warszawa, skr. poczt. 1004,
tel.: 22 818 09 18; fax: 22 619 21 87
Internet <http://www.sigma-not.pl>
Prenumerata: e-mail: kolportaz@sigma-not.pl
Informacje: e-mail: informacja@sigma-not.pl
Dział Reklamy i Marketingu: reklama@sigma-not.pl
Nakład: do 1000 egz. INDEKS 38756

Informacja o prenumeracie, Informacja dla Autorów:
www.ochronapzedkorozja.pl

XX Jubileuszowa Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Techniczna

ANTYKOROZJA

SYSTEMY – MATERIAŁY – POWŁOKI

ochrona przed korozją

4/2012
ROK LV



MIESIĘCZNIK STOWARZYSZENIA INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO

REDAKCJA NAUKOWA:

prof. dr hab. inż. Witold Gnot

KOMITET NAUKOWY:

Przewodniczący:

prof. dr hab. inż. Witold Gnot

Członkowie:

prof. dr hab. Henryk Bala

prof. dr hab. inż. Kazimierz Darowicki

dr hab. inż. Piotr Falewicz

prof. dr hab. inż. Janusz Flis

dr inż. Bolesław Formanek

prof. dr hab. inż. Maciej Hajduga

prof. dr hab. inż. Marek Hetmańczyk

prof. dr hab. inż. Jacek Kijęński

dr inż. Andrzej Królikowski

dr hab. inż. Ginter Nawrat

prof. dr hab. inż. Kazimierz Przybylski

dr inż. Wojciech Sokółski

prof. dr hab. inż. Lucjan Swadźba

prof. dr hab. inż. Bogdan Szczygieł

prof. dr hab. inż. Tadeusz Wierchoń

prof. dr hab. inż. Tadeusz Zakroczyński

dr inż. Małgorzata Zubielewicz

prof. dr hab. inż. Adam Zybura

Konferencja dofinansowana przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

ORGANIZATORZY:

Stowarzyszenie Inżynierów i Techników
Przemysłu Chemicznego
Zarząd Oddziału Gliwice
ul. Górnych Wałów 25
44-100 Gliwice

Sekcja Korozji przy Zarządzie Głównym
Stowarzyszenia Inżynierów i Techników
Przemysłu Chemicznego w Warszawie

KOMITET ORGANIZACYJNY:

Przewodniczący:

Jerzy Kropiwnicki

Członkowie:

Elżbieta Jarguz

Grażyna Król

Małgorzata Śmieszek-Glanc