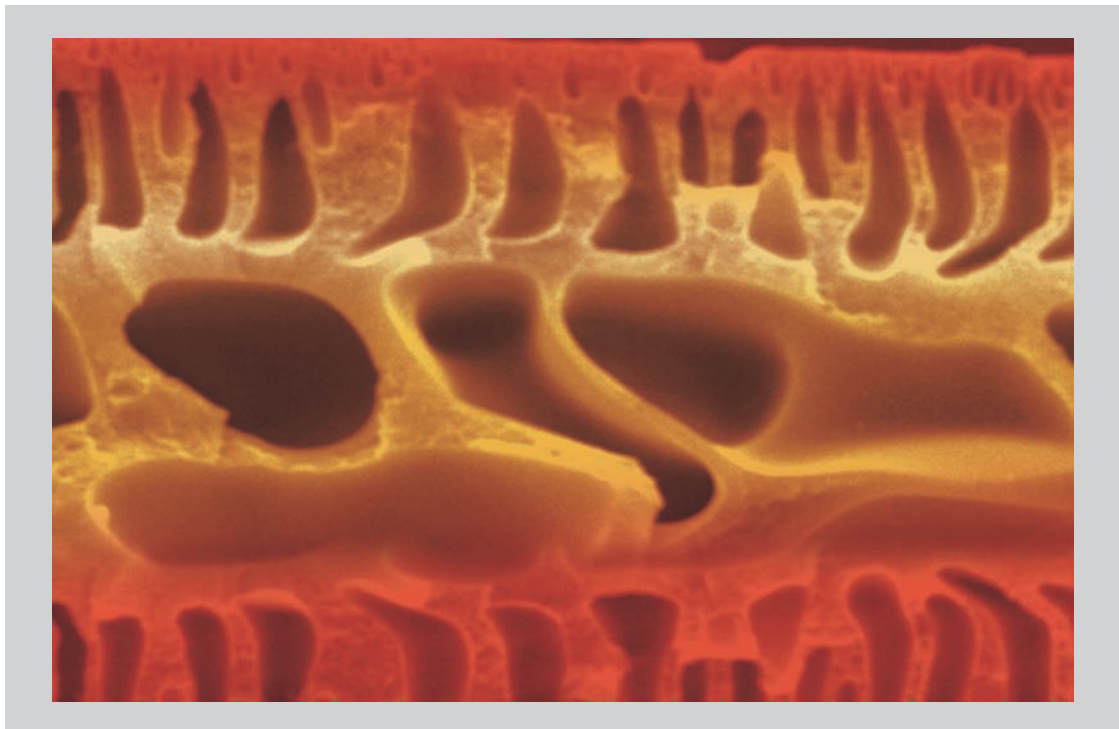


COROZIUNE ȘI PROTECTIE ANTICOROZIVĂ

CORROSION AND ANTICORROSIVE PROTECTION



VOLUMUL VI, ANUL 2011, NR. 1

ISSN 1842-0346



CORROSION AND ANTICORROSIVE PROTECTION

revistacpa.utcluj.ro



SCOPUL REVISTEI: protejarea oamenilor, bunurilor și a mediului înconjurător împotriva efectelor coroziunii

Revista de "COROZIUNE ȘI PROTECȚIE ANTICOROZIVĂ" este editată de S.C BETAK S.A. BISTRIȚA, în colaborare cu UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA, catedra de INGINERIA PROCESĂRII MATERIALELOR.

Colegiul de redacție:

Editor: **S.C. BETAK S.A. Bistrița**

Director: **fiz. Caius BULEA**, director general al S.C BETAK S.A. Bistrița

Director adjunct: **prof. dr. ing. George VERMEȘAN**

Redactor șef: **conf. dr. ing. Horațiu VERMEȘAN**

Redactor șef adjunct: **dr. chim. Ernest GRUNWALD**

Comitetul științific:

Prof dr. ing. Marioara ABRUDEANU

dr. ing. Liana ANICAI

conf. dr. ing. Gabriela Elena BADEA

prof. dr. chim. Teodora BADEA

prof. dr. ing. Lidia BENEĂ

prof. dr. chim. Viorel I. BRÂNZOI

prof. dr. Jean Pierre CELIS

dr. ing. chim. Florentina CZIPLE

prof. dr. chim. Francesco DI QUARTO

acad. Gheorghe DUCA

dr. ing. chim. Doina FRUMUȘELU

prof. dr. ing. Sonia GUTT

prof. dr. Nobumitsu HIRAI

prof. dr. chim. Ossi HOROVITZ

dr. chim. Marton HORVATTH

prof. dr. ing. Vasile HOTEĂ

prof. dr. ing. Dorin ISOC

dr. ing. Iosif LINGVAY

prof. dr. ing. Daniela MANEA

ing. Antoaneta MARINESCU

prof. dr. chim. Olga MITOȘERU

prof. dr. ing. Iulia Claudia MÎRZA-ROȘCA

prof. dr. ing. Alexandru D. MUNTEANU

prof. dr. chim. Liana MUREȘAN

prof. dr. chim. Viorica MUȘAT

conf. dr. ing. Gavril NEGREA

prof. dr. Toderița NEMEȘ

prof. univ. dr. chim. Pântea OCTAV

dr. ing. chim. Ioan PEPENAR

dr. Pierre PONTIAUX

prof. dr. chim. Cătălin POPESCU

Conf. dr. chim. Viorica POPESCU

prof. dr. fz. Aurel POP

conf. dr. ing. Adriana SAMIDE

prof. dr. ing. Emil SIMION

prof. dr. ing. chim. Daniel Mircea SUTIMAN

prof. dr. ing. Sandor SZABO

prof. dr. ing. Nicolae VASZILCSIN

prof. dr. ing. Dănuț VĂIREANU

prof. dr. chim. Elena VERMEȘAN

prof. dr. ing. Teodor VIȘAN

dr. François WENGER

prof. dr. Sand WOLFGANG



CUPRINS / CONTENTS

• Editorial - Drd. fiz. Caius BULEA NANOCOR – O nouă tehnologie de protecție anticorozivă	4
<i>NANOCOR – A new corrosion protection technology</i>	
• Informare asupra celei de a V-a Conferințe Naționale cu participare internațională Coroziune și Protecție Anticorozivă	6
<i>Information on the Vth National Conference of Corrosion and Anticorrosive Protection</i>	
• Cuvânt de deschidere • Prof. univ. dr. ing. George VERMEȘAN	12
<i>Opening speech • Prof. univ. dr. ing. George VERMEȘAN</i>	
• Cuvânt de deschidere • Drd. fiz. Caius BULEA	13
<i>Opening speech • Drd. physicist Caius BULEA</i>	
• Lista participanților la Conferința de coroziiune și protecție anticorozivă	15
<i>The list of participants at the Conference on Corrosion and Anticorrosion Protection</i>	
Ioana MAIOR, Anca COJOCARU, Dănuț-Ionel VĂIREANU, Iosif LINGVAY, Carmen LINGVAY, Simona CĂPRĂRESCU Extractul de <i>Agrimonia Eupatoria</i> ca inhibitor ecologic al coroziei oțelului carbon în soluții acide	18
<i>Agrimonia Eupatoria extract as a green corrosion inhibitor for carbon steel in acid solutions</i>	
Nelofar TANVEER and M. MOBIN Synthesis and anticorrosive properties of Poly (Pyrrole-Co-O-Toluidine) coating on carbon steel....	26
Lidia BENEĂ, Florentina Simona SORCARU, Pierre PONTIAUX, Francois WENGER Mecanismul de codepunere a nano straturilor de CeO ₂ /Co	32
<i>Mechanism of co-deposition of Co/CeO₂ nanocoatings</i>	
R.A. PATO, M.S. GABOR, T. PETRIȘOR jr., G. NEGREA, T. PETRIȘOR Studii privind depunerea straturilor de TiN cu structuri nanometrice	43
<i>Deposition studies on nanostructured TiN coatings</i>	
• Invitație la a VI-a Conferință de Coroziune și Protecție Anticorozivă, 22 – 24 septembrie 2011, Cluj-Napoca	53
<i>Invitation for the VI-th Conference of Corrosion and Anti-Corrosion Protection</i>	
• Norme de prezentare a manuscriselor pentru REVISTA DE COROZIUNE ȘI PROTECȚIE ANTICOROZIVĂ	58
<i>Guidelines for the Corrosion and Anti-Corrosion Protection magazine papers presentation</i>	
• Model pentru recenzarea lucrărilor publicate în revista CPA	59
<i>Review model for CPA magazine publishings</i>	
• Abonament	61
<i>Subscription</i>	
• Concurs PRONOCOR, 17 septembrie 2010	62
<i>PRONOCOR Contest</i>	
• Oferta de publicitate	62
<i>Advertising Prices</i>	