

CONTENTS

**10<sup>th</sup> International Symposium on Electrochemical Impedance Analysis, 2014**

<i>Editorial</i> .....	5
<i>O.I. Gichan, V.V. Pototskaya</i> , Can a form of electrode/electrolyte interface change the ranges of dynamic instabilities?.....	7
<i>T. Günther, P. Büschel, O. Kanoun</i> , Multispectral impedance measurement in embedded systems.....	13
<i>A. Survila</i> , Equivalent circuits for electrochemical reaction involving consecutive charge transfer steps.....	18
<i>M.P. Carpanese, A. Giuliano, M. Panizza, E. Mercadelli, A. Sanson, A. Gondolini, A. Bertei, A. Barbucci</i> , Experimental approach for the study of SOFC cathodes.....	23
<i>M.Tanovska, L.Vladimirova-Mihaleva, K.Bachev, V.Kochev</i> , Electrochemical impedance investigation of cholesterol enriched supported films of lipids.....	30
<i>F. Wendler, P. Büschel, O. Kanoun</i> , Efficient parameter estimation for spectral sensor data by a linear transformation.....	34
<i>E. Mladenova, Z. Stoykov, D. Vladikova</i> , Comparative studies of polarizable dielectric fluids in yttrium-doped barium cerate by permittivity spectroscopy.....	39
<i>S.G. Avramov, E. Lefterova, H. Penchev, V. Sinigersky, E. Slavcheva</i> , Comparative study on the proton conductivity of perfluorosulfonic and polybenzimidazole based polymer electrolyte membranes.....	43
<b>Sofia Electrochemistry Days, 2015</b>	
<i>N.D. Boshkova, P.D. Petrov, V. Chukova, L.Lutov, S.D. Vitkova, N.S. Boshkov</i> , Surface morphology and corrosion behavior of zinc and zinc composite coatings with Cr(III) based conversion films.....	53
<i>H. Nichev, B.Georgieva, M. Petrov, K. Lovchinov, V. Georgieva, L.Vergov, G.Alexieva, D. Dimova-Malinovska</i> , Effect of quartz plate roughness on ZnO/QCM response to NO <sub>2</sub> .....	60
<i>G.P. Ilieva, M.H. Loukaycheva, B.R. Tzaneva, L.T. Gekova, L.B. Fachikov</i> , Corrosion behavior of nitrogen stainless steel inringer's solution.....	66
<i>M. Monev</i> , Hydrogenation and cracking of nickel coatings electrodeposited in the presence of brighteners.....	73
<i>T. Valkova, I. Krastev</i> , Influence of glycine on the electrochemical deposition of Sn-Co alloy from gluconate electrolyte.....	78
<i>K. Maksimova – Dimitrova, E. Lefterova, S. Atanasova – Vladimirova, E. Slavcheva</i> , Influence of metal loading on morphology and performance of oxide supported cobalt electrocatalysts.....	85
<i>B. Tzaneva, T. Petrova, J. Hristov, L. Fachikov</i> , Electrochemical investigation of cementation process	91
<i>R.A. Andreeva, E.A. Stoyanova, A.S.Tsanev, D.S. Stoychev</i> , Corrosion behavior of anodically formed oxide films on aluminum, sealed in cerium-ions containing solutions.....	96
<i>A. Gyoza, I. Krastev, L. Petkov, Ts. Dobrovolksa</i> , Electrodeposition and structure of binary alloys of silver, tin and antimony.....	103
<i>O. Koleva, D. Kochnitcharova, E. Mladenova, E. Lefterova, T. Petkova, D. Vladikova</i> , Structure-conductivity correlation in(TiO <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> (V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>70</sub> (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>25</sub> glass for low-temperature SOFC.....	110
<i>M. H. Loukaycheva</i> , Investigation of pitting corrosion by potentiostatic polarization measurements...	115

СЪДЪРЖАНИЕ

**10-ти Международен симпозиум „Електрохимичен импедансен анализ“, 2014 г.**

<i>О.И. Гичан, В.В.Потоцкая</i> , Може ли формата на интерфейса електрод/електролит да промени обхватите на динамичните нестабилности?.....	6
<i>Т. Гюнтер, П. Бюшел, О. Каноун</i> , Мултиспектрални импедансни измервания във вградени системи.....	12
<i>А. Сурвила</i> , Еквивалентни схеми на електрохимична реакция включваща последователни стъпки при преноса на заряд.....	17
<i>М.П. Карпанезе, А. Джулиано, М. Паница, Е. Меркаделли, А. Сансон, А. Гондолини, А. Бертеи, А. Барбучи</i> , Експериментален подход при изследване на катоди за твърдооксидни горивни клетки (SOFC).....	22
<i>М. Тановска, Л. Владимирова-Михалева, К. Бачев, В. Кочев</i> , Електрохимично импедансно изследване на обогатени с холестерол поддържащи липидни филми .....	29
<i>Ф. Вендлер, П. Бюшел, О. Каноун</i> , Оценка на ефективни параметри на спектрални сензорни данни чрез линейна трансформация.....	33
<i>Ем. Младенова, Здр. Стойнов, Д. Владикова</i> , Сравнителни изследвания на диелектрични полярни флуиди в итриево дотиран бариев церат чрез диелектрична спектроскопия.....	38
<i>С.Г. Аврамов, Е. Лефтерова, Х. Пенчев, В. Синигерски, Е. Славчева</i> , Сравнително изследване на протонната проводимост на перфлуоросулфонирани и полибензимидазол базирани полимерни електролитни мембрани.....	42
<b>Софийски електрохимични дни, 2015 г.</b>	
<i>Н.Д. Божкова, П.Д. Петров, В. Чукова, Л. Лютов, С.Д. Виткова, Н.С. Божков</i> , Повърхностна морфология и корозионно поведение на цинкови и цинкови композитни покрития с конверсионни защитни филми на база тривалентен хром.....	59
<i>Хр. Ничев, Б. Георгиева, М. Петров, К. Ловчинов, В. Георгиева, Л. Вергов, Г. Алексиева, Д. Димова-Малиновска</i> , Влияние на повърхностната грапавост на кварцови подложки върху сорбционните свойства на ZnO/QCM към NO <sub>2</sub> .....	65
<i>Г.П. Илиева, М.Х. Лукайчева, Б.Р. Цанева, Л.Ц. Жекова, Л.Б. Фачиков</i> , Корозионно поведение на n-съдържащи неръждаеми стомани в разтвор Ringer .....	72
<i>М. Монеv</i> , Наводородяване и напукване на никелови покрития електроотложени в присъствие на блясъкообразуватели.....	77
<i>Т.Вълкова, И.Кръстев</i> , Влияние на глицин върху електрохимичното получаване на сплав Sn-Co от глюконатен електролит.....	84
<i>К. Максимова-Димитрова, Е. Лефтерова, С. Атанасова-Владимирова, Е. Славчева</i> , Влияние на каталитичното натоварване върху морфологията и работните характеристики на кобалтови електрокатализатори, отложени върху оксиден носител.....	90
<i>Б. Цанева, Т. Петрова, Й. Христов, Л. Фачиков</i> , Електрохимично изследване на цементационни процеси.....	95
<i>Р.А. Андреева, Е.А. Стоянова, А.С. Цанев, Д.С. Стойчев</i> , Корозионно поведение на анодно формиран оксиден филм върху алуминий, уплътнени в разтвори, съдържащи цериеви йони.....	102
<i>А. Гъзова, Ив. Кръстев, Л. Петков, Цв. Доброволска</i> , Електроотлагане и структура на бинарни сплави от сребро, калай и антимон.....	109
<i>О. Колева, Д. Кошничарова, Е. Младенова, Т. Петкова, Д. Владикова</i> , Зависимост между структура и проводимост на (TiO <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> (V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>70</sub> (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>25</sub> за нискотемпературни ТОГК.....	114
<i>М. Х. Лукайчева</i> , Изследване на питингова корозия посредством потенциостатични поляризационни изследвания.....	118