

CONTENTS

<i>Sv. Ts. Nakov, D. B. Dzhonova-Atanasova, N. N. Kolev</i> , Pressure drop of high performance random Intalox Metal Tower Packing	283
<i>A. Kilic, E. Tas, B. Deveci, M. Durgun</i> , Dissymmetrical tetradentate salicylaldimine Cu(II) and Co(II) metal complexes derived 1,8-naphthaline and different salicylaldehyde.....	289
<i>S. Arpadjan, K. Tsekova, P. Petrova, J. Knutsson</i> , Field sampling, speciation and determination of dissolved iron(II) and iron(III) in waters	299
<i>H. Yousefi-Azari, A.R. Ashrafi</i> , Computing PI index of micelle-like chiral dendrimers	307
<i>Guangyong Xie, Aiqing Zhang</i> , Efficient approach to the synthesis of <i>i</i> -propylbenzonitriles by selective ammoxidation	310
<i>S. Nishikawa, M. Okimoto, T. Yoshida, M. Hoshi, K. Ohashi</i> , Unexpected formation of novel oxazolidine and tetrahydrooxazine derivatives by condensation of 2-(Hydroxymethyl) or 2-(2-hydroxyethyl) piperidine, and ketones	314
<i>P. Deshpande, S. Vagge, S. Jagtap, R. Khiarnar, S. Kelkar, M. More</i> , Conducting polyaniline based paints on hot dip galvanized low carbon steel for corrosion protection.	318
<i>D. A. Koleva, K. van Breugel</i> , The integration of EIS parameters and bulk matrix characterization in studying reinforced cement-based materials	324
<i>M.-L. Tremblay, D. Guay, A. Lasia</i> , Dynamic impedance studies of ethanol oxidation at polycrystalline Pt.....	333
<i>P. Millet</i> , Electrochemical impedance spectroscopy using exponentially-rising voltage steps. (I) Analysis of a model electrical circuit	338
<i>P. Millet</i> , Electrochemical impedance spectroscopy using exponentially-rising voltage steps. (II) Analysis of the hydrogen electro-insertion into palladium foils	346
<i>V. Horvat-Radošević, K. Magdić, K. Kvastek</i> , Parametrization of impedance spectra of GC/H ₂ SO ₄ electrode: trials and errors	356
<i>D. Vladikova, Z. Stoynov, G. Raikova, M. Krapchanska, A. Thorel, A. Chesnaud</i> , Dual membrane fuel cell – impedance approach for proof of concept	364
<i>N. Wagner</i> , Application of electrochemical impedance spectroscopy for fuel cell characterization: polymer electrolyte fuel cell (PEFC) and oxygen reduction reaction in alkaline solution.....	371
<i>P. Zoltowski</i> , Selected problems of the analysis of impedance and transfer function spectra: a revue paper.....	383
<i>G. Raikova, M. Krapchanska, I. Genov, G. Caboche, L. Combemale, A. Thorel, A. Chesnaud, D. Vladikova, Z. Stoynov</i> , Impedance investigation of BaCe _{0.85} Y _{0.15} O _{3-δ} properties for hydrogen conductor in fuel cells.....	389
<i>A.M. Ionascu, G. Raikova, E. Mladenova, I. Mercioniu</i> , Electrochemical analysis of solid oxide electrolytes for intermediate temperature fuel cell.....	395
<i>S. Diankov, P. Subra-Paternault, I. Hinkov, I. Pentchev</i> , Adsorption of <i>o</i> -hydroxybenzoic acid on polymers in supercritical carbon dioxide medium: experimental and modeling.....	399
<i>AUTHOR INDEX</i>	407
<i>SUBJECT INDEX</i>	410
<i>AUTHORS INDEX (IN BULGARIAN)</i>	412
<i>SUBJECT INDEX (IN BULGARIAN)</i>	415
<i>INSTRUCTIONS TO THE AUTHORS</i>	418

СЪДЪРЖАНИЕ

Св. Ц. Наков, Д. Б. Джонова-Атанасова, Н. Н. Колев, Хидравлично съпротивление на високоефективния метален Intalox пълнеж за колонни апарати	288
А. Килич, Е. Тас, Б. Девичи, М. Дургун, Асиметрични тетрадентат салицилалдиминови Cu(II) и Co(II) комплекси, получени от 1,8-нафталин и различни салицилалдехиди.....	298
С. Арпаджян, К. Цекова, П. Петрова-Кнутсон, Й. Кнутсон, Полево пробовземане, определяне на разтворените химични форми на желязо (II) и желязо (III) във води...	306
Х. Юсефи-Азари, А.Р. Аирафи, Изчисляване на PI индекс на мицелоподобни хирални дендримери.....	309
Гуангйонг Ксие, Аикинг Чанг, Ефективен подход за синтезиране на изо-пропилбензонитрили, чрез селективно амоксидиране.....	313
Н. Нишикава, М. Окимото, Т. Йошида, М. Хоши, К. Онаши, Неочаквано образуване на нови производни на оксазолидин и тетрахидрооксазин при кондензация на 2-(хидроксиметил) или 2-(2-хидроксиетил) пиперидин и кетони	317
П. Дешпанд, С. Ваг, С. Джагтан, Р. Кхиарнар, С. Келкар, М. Мор, , Проводящи бои на полианилинова основа за корозионна защита на поцинкована на горещо нисковъглеродна стомана.....	323
Д. А. Колева, К. ван Брьогел, Изследване на железобетони чрез комплексното приложение на електрохимична импедансна спектроскопия и методи за микроструктурно характеризиране	332
М.-Л. Трамбле, Д. Ге, А.Лазиа, Динамично импедансно изследване на окислението на етанол върху поликристална платина	337
П. Мийе, Електрохимична импедансна спектроскопия с експоненциално нарастващи стъпки на напрежението. (I) Анализ на моделна електрическа схема	345
П. Мийе, Електрохимична импедансна спектроскопия с експоненциално нарастващи стъпки на напрежението. (II) Анализ на интеркалацията на водород в палдиеви фолиа.....	355
В. Хорват-Радошевич, К. Магдич, К. Квастек, Определяне параметрите на импедансните спектри на GC/H ₂ SO ₄ електрод: проби и грешки	363
Д. Владикова, З. Стойнов, Г. Райкова, М. Кръпчанска, А. Торел, А. Чесно, Двойно-мембранна горивна клетка - импедансен подход за доказване на концепцията	370
Н. Вагнер, Приложение на електрохимична импедансна спектроскопия за охарактеризиране на горивни елементи: горивен елемент с полимерен електролит и реакция на редукция на кислорода в алкален разтвор	382
П. Золтовски, Избрани проблеми на анализа на спектрите на импеданса и преходната функция: обзор.....	388
Г. Райкова, М. Кръпчанска, И. Генов, Ж. Кабоч, Л. Комбемел, А. Торел, А. Чесно, Д. Владикова, З. Стойнов, Импедансно изследване на свойствата на ВаCe _{0.85} Y _{0.15} O _{3-δ} за водороден проводник в горивни клетки.....	394
А.М. Йонашку, Г. Райкова, Е. Младенова, И. Меркьонцу, Електрохимичен анализ на твърдо-оксидни електролитни материали за горивни клетки, функциониращи при средни температури.....	398
С. Дянков, П. Сюра-Патерно, И. Хинков, И. Пенчев, Адсорбция на о-хидробензоева киселина върху полимери в среда на свръхкритичен въглероден диоксид: експеримент и моделиране.....	406
АВТОРСКИ УКАЗАТЕЛ НА АНГЛИЙСКИ.....	407
ПРЕДМЕТЕН УКАЗАТЕЛ НА АНГЛИЙСКИ.....	410
АВТОРСКИ УКАЗАТЕЛ НА БЪЛГАРСКИ.....	412
ПРЕДМЕТЕН УКАЗАТЕЛ НА БЪЛГАРСКИ.....	415
ИНСТРУКЦИЯ ЗА АВТОРИТЕ.....	418