

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
AUTHOR INDEX.....	407
SUBJECT INDEX.....	410
AUTHORS INDEX (IN BULGARIAN).....	412
SUBJECT INDEX (IN BULGARIAN).....	415
INSTRUCTIONS TO THE AUTHORS.....	418

СЪДЪРЖАНИЕ

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