

CONTENTS

<i>I. Gutzow, S. Todorova, N. Jordanov</i> , Kinetics of chemical reactions and phase transitions at changing temperature: General reconsiderations and a new approach – Review	79
<i>K. K. Oza, H. S. Patel</i> , Antimicrobial activity of novel 3-substituted 5-(pyridine-4-yl)-3H-1,3,4-oxadiazole-2-thione derivatives	103
<i>S. J. Kokate, Y. S. Shelar, H. R. Aher, S. R. Kuchekar</i> , Liquid-liquid extraction and recovery of bismuth(III) from hydrochloric acid media using <i>n</i> -octylaniline in chloroform	107
<i>D. Uzun, P. Iliev, D. Vladikova, P. Andreev, S. Balova, V. Nikolova, S. Vassilev, K. Petrov</i> , Electrocatalytic oxidation-reduction reactions of metal-hydrides alloys with teflon-carbon additives	113
<i>A. Nithya, S. Rajendran</i> , Synergistic effect of ethylphosphonic acid–Zn ²⁺ system in controlling corrosion of carbon steel in chloride medium	119
<i>S. S. Midudhula, A. Mundra</i> , Kinetics and mechanism of oxidation of curcumin by sulphate radical anion in aqueous acetonitrile solutions	126
<i>S. A. Uzunova, I. M. Uzunov, S. V. Vassilev, A. K. Alexandrova, S. G. Staykov, D. B. Angelova</i> , Preparation of low-ash-content porous carbonaceous material from rice husks	130
<i>Chr. Girginov, A. Zahariev, A. Girginov</i> , Areas of ionic, electronic and mixed conductivity in Nb/Nb ₂ O ₅ /electrolyte system	138
<i>B. Petrova, T. Budinova, B. Tsyntsarski, N. Petrov, G. Bardarska, C. Ania, J. Parra</i> , Phenol adsorption on activated carbons with different structural and surface properties	141
<i>S. S. Nayak, S. Panda, P. M. Panda, S. Padhy</i> , Studies on acridone derivatives with and without inclusion complex formation with β-cyclodextrin	147
<i>O. T. Kasaikina, Z. S. Kartasheva, V. D. Kancheva, N. V. Yanishlieva, I. R. Totseva</i> , Consumption of quercetin and rutin in reactions with free radicals	153
<i>G. Krishnamurthy, M. Sona Bai</i> , Oxidation of lindane in contaminated water under solar irradiation in the presence of photocatalyst and oxidizing agents	161
<i>A. E. Stoyanova, E. D. Lefterova, V. I. Nikolova, P. T. Iliev, I. D. Dragieva, E. P. Slavcheva</i> , Water splitting in PEM electrolysis with Ebonex supported catalysts	167
<i>E. K. Vasileva, K. K. Petrov, V. N. Beschkov</i> , Mathematical modelling of biodegradation of monochloroacetic acid by <i>Xanthobacter autotrophicus</i> GJ10 immobilized in polyacrilamide gel	174
<i>I. Mitov, A. Andreev, I. Nikolov, P. Andreev, E. Mladenova, K. Petrov</i> , Sulphide ions heterogeneous catalytic oxidation by electrochemical methods	180

СЪДЪРЖАНИЕ

<i>Ив. Гуцов, С. Тодорова, Н. Йорданов</i> , Кинетика на химични реакции и фазови преходи при изменяща се температура: основно преразглеждане и нов подход – Обзор	102
<i>К. К. Оза, Х. С. Пател</i> , Антимикробна активност на нови 3-заместени 5-(пиридин-4-ил)-3Н-1,3,4-оксадиазол-2-тионови производни	106
<i>С. Дж. Кокате, Ю. С. Шелар, Х. Р. Ахер, С. Р. Кучекар</i> , Течно-течна екстракция и извличане на бисмут(III) от солнокисела среда с използване на <i>n</i> -октиланилин в хлороформ	112
<i>Д. Узун, П. Илиев, Д. Владикова, П. Андреев, С. Балова, В. Николова, С. Василев, К. Петров</i> , Влияние на въглен-тефлоновата структура върху електрокаталитични окислително-редукционни реакции на метал-хидридни сплави	118
<i>А. Нитя, С. Раджендран</i> , Синергичен ефект в системата на етилфосфорна киселина-Zn ²⁺ за контрол на корозията на въглеродна стомана в среда съдържаща хлориди	125
<i>С. С. Мидудхула, А. Мундра</i> , Кинетика и механизъм на окисление на куркумин със сулфатен анион-радикал във водни разтвори на ацетонитрил	129
<i>С. А. Узунова, И. М. Узунов, С. В. Василев, А. К. Александрова, С. Г. Стайков, Д. Б. Ангелова</i> , Получаване на нископепелен порест въглероден материал от оризови люспи	137
<i>Кр. А. Гиргинов, А. С. Захариев, А. А. Гиргинов</i> , Зони на йонна, електронна и смесена проводимост в системата Nb/Nb ₂ O ₅ /електролит	140
<i>Б. Петрова, Т. Будинова, Б. Цинцарски, Н. Петров, Г. Бардарска, К. Аня, Х. Пара</i> , Адсорбция на фенол върху активни въглени с различни структурни и повърхностни характеристики	146
<i>С. С. Наяк, С. Панда, П. М. Панда, С. Падхи</i> , Изследване на производни на акридон и на комплекси чрез включване на β-циклодекстрин	152
<i>О. Т. Касаикина, З. С. Карташева, В. Д. Кънчева, Н. В. Янишлиева, И. Р. Тоцева</i> , Изразходване на кверцетин и рутин в реакции със свободни радикали	160
<i>Г. Кришнамурти, М. Сона Бай</i> , Окисление на линдан в замърсени води под действие на слънчева светлина в присъствие на фотокатализатор и окислителен агент	166
<i>А. Е. Стоянова, Е. Д. Лефтерова, В. И. Николова, П. Т. Илиев, Й. Д. Драгиева, Е. П. Славчева</i> , Разлагане на вода чрез ПЕМ електролиза с катализатори върху носител Ебонекс	173
<i>Е. К. Василева, К. К. Петров, В. Н. Бешков</i> , Математично моделиране на биоразграждане на монохлороцетна киселина от клетки на щама <i>Xanthobacter autotrophicus GJ10</i> , имобилизирани в полиакриламиден гел	179
<i>И. Митов, А. Андреев, И. Николов, П. Андреев, Е. Младенова, К. Петров</i> , Хетерогенно каталитично окисление на сулфидни йони по електрохимичен път	184