

CONTENTS

<i>E. Stoyanova</i> , Contemporary aspects in the surface treatment of aluminium – Review	85
<i>H. D. Revanasiddappa, M. A. Veena</i> , Facile and validated spectrophotometric methods for the determination of ascorbic acid	104
<i>L. Ljutzkanov, I. Stambolova, V. Blaskov, S. Vassilev, V. Petkova, Ts Tsacheva, D. Mehandjiev</i> , Synthesis of nanosized TiO ₂ particles on activated carbon	109
<i>L. Gomathi Devi, S. Girish Kumar</i> , Role of oxidising agent in photocatalytic degradation of benzene and its influence on kinetic and adsorption mechanism	114
<i>K. Petrov, V. Najdenov, V. Nikolova, P. Iliev, Hr. Hristov, T. Vitanov, E. Budevski</i> , “ELCOX” laboratory and pilot devices for purification of industrial waste gases from sulfur dioxide: optimization and real tests in “Pirdop” copper factory	122
<i>E. Horozova, N. Dimcheva, M. Miteva, Z. Jordanova</i> , Rhodium deposits on graphite: The impact of the graphite pad on the electrocatalytic activity towards the electrooxidation of formic acid ...	129
<i>K. M. Meenakshi, K. Vasant Kumar Pai, K. N. Mohana, R. Ramachandrappa</i> , Kinetics and mechanism of oxidation of pyrazinamide with Bromamine-T in perchloric acid medium	137
<i>V. Jagannadham</i> , How do we synthesize acyclic mixed (O,S)-acetals? A physical-organic chemistry approach	144
<i>H. M. F. Madkour, A. A. E. Afify, G. A. E. Sayed, M. S. Salem</i> , Synthetic utility of enamionitrile moiety in heterocyclic synthesis	147
<i>B. H. Babu, B. V. Babu, C. N. Raju</i> , Synthesis and bioactivity of 6-alkoxy/aryl/aryloxy-4,8-di(<i>tert</i> -butyl)2,10-dimethyl-12 <i>H</i> -6λ ⁵ -dibenzo[d,g][1,3,2]dioxaphosphocin-6-ones/thiones/selenones .	160
<i>T. Budinova, M. Krzesinska, B. Tsyntarski, J. Zachariasz, N. Petrov</i> , Activated carbon produced from bamboo pellets for removal of arsenic(iii) ions from water	166
<i>D. P. Georgiev, S. D. Vlaev</i> , Effect of inclined-blade impeller design on mixing and aeration in stirred vessels	173

СЪДЪРЖАНИЕ

<i>Ем. Стоянова</i> , Съвременни аспекти в повърхностната обработка на алуминий – Обзор	103
<i>Х. Д. Реванасидапа, М. А. Веена</i> , Прост и валидиран спектрофотометричен метод за определяне на аскорбинова киселина	108
<i>Л. Люцканов, Ир. Стамболова, В. Блъсков, С. Василев, В. Петкова, Ц. Цачева, Д. Механджиев</i> , Получаване на наноразмерни частици от TiO ₂ нанесени върху активен въглен	113
<i>Л. Гомати Деви, С. Гириш Кумар</i> , Роля на окислителния агент при фотокаталитично разлагане на бензен и неговото влияние върху кинетиката и механизма на адсорбция	121
<i>К. Петров, В. Найденов, В. Николова, П. Илиев, Хр. Христов, Т. Витанов, Ив. Николов, Ев. Будевски</i> , „ELCOX“ лабораторна и пилотна инсталации за очистване на серен диоксид от отпадни газове: оптимизационни и промишлени изпитания в медодобивен завод „Пирдоп“	128
<i>Ел. Хорозова, Н. Димчева, М. Митева, З. Йорданова</i> , Родиеви отложения върху графит: Влияние на графитовата подложка върху електрокаталитичната активност при електроокисление на мравчена киселина	136
<i>К. М. Меенакши, К. Васант Кумар Пай, К. Н. Мохана, Р. Рамачандрапа</i> , Кинетика и механизъм на окисление на пиразинамид с бромамин-Т в среда на перхлорна киселина .	143
<i>В. Джаганадхам</i> , Как да синтезираме един ацикличен смесен (O,S) ацетал? Подход на физичната органична химия	146
<i>Х. М. Ф. Мадкур, А. А. Е. Афифи, Г. А. Елсайед, М. С. Салем</i> , Приложимост на енаминитрилен фрагмент в хетероциклени синтези	159
<i>Б. Хари Бабу, Б. Вену Бабу, Ч. Мохан, К. Нага Раджу</i> , Синтез и биологична активност на 6-алкокси/арил/арилокси-4,8-ди(трет-бутил)2,10-диметил-12 <i>H</i> -6λ ⁵ -добензо[d,g][1,3,2]ди-оксафосфоцин-6-они/тиони/селенони	165
<i>Т. Будинова, М. Киешинска, Б. Цинцарски, Ю. Закариаиш, Н. Петров</i> , Получаване на активен въглен от бамбук за извличане на As(III) от водни разтвори	172
<i>Д. П. Георгиев, С. Д. Влаев</i> , Влияние на формата на импелер с наклонени лопатки върху характеристиките на смесване и аерация в съдове с разбъркване	177