

CONTENTS

<i>P. Petrova, R. Tomova</i> , Organic light-emitting diodes (OLEDs) – the basis of next generation light-emitting devices (Review)	211
<i>A. Davoodnia, M. Bakavoli, N. Zareei, N. Tavakoli-Hoseini</i> , Base-catalyzed synthesis of 2-thioxo-2,3-dihydrothieno[2,3-d]pyrimidin-4(1H)-ones and isolation of intermediates using microwave irradiation	226
<i>H. R. Pouretedal, B. Shafiee, M. H. Keshavarz</i> , Simultaneous determination of trace amounts of thorium and zirconium using spectrophotometric partial least-squares calibration method	230
<i>Ch. Mohan, C. N. Raju, A. J. Rao, R. U. N. Lakshmi</i> , An efficient one-pot synthesis of α -aminophosphonic acid esters from Schiff bases using sodium ethoxide as a catalyst (Pudovik reaction) and their bio-activity	236
<i>H. F. Rizk</i> , Simple and convenient procedures for the synthesis of novel heterocyclic compounds containing 1-phenyl-3-pyridylpyrazole moiety	241
<i>M. Kasthuraiah, M. V. N. Reddy, A. U. R. Sankar, B. S. Kumar, C. S. Reddy</i> , Synthesis of phosphorus, nitrogen, oxygen and sulphur macrocycles	248
<i>J. T. Mouchovski, K. A. Temelkov, N. K. Vuchkov, N. V. Sabotinov</i> , Simultaneous growth of high quality $\text{Ca}_{1-x}\text{Sr}_x\text{F}_2$ boules by optimised Bridgman-Stockbarger apparatus. Reliability of light transmission measurement	253
<i>A. Datta, W.-S. Hwang, N. Revaprasadu</i> , One new carboxylato-bridged dimeric network of Co(II): Synthesis and structural aspects	261
<i>N. Lihareva, L. Dimova, O. Petrov, Y. Tzvetanova</i> , Investigation of Zn sorption by natural clinoptilolite and mordenite	266
<i>S. J. Kokate, H. R. Aher, S. R. Kuchekar</i> , Reversed phase extraction chromatographic separation of palladium(II) using liquid anion exchanger	272
<i>P. Petrova, L. Ilieva, D. H. Andreeva</i> , Redox activity of gold-molybdena catalysts: influence of the preparation methods	277
<i>D. A. Atanasova</i> , Hydrometallurgical processing of dumped lead paste for lead acid batteries	285
<i>H. Spasevska, A. Andonovski, C. Brachkov, S. Stoykova, R. Kalinova, V. Sinigersky, I. Schopov</i> , Synthesis and static light scattering studies of hairy rod polymers containing 1,3,4-oxadiazole rings in the repeating units	297
<i>L. Makedonski</i> , V_2O_5 - ZrO_2 catalyst for selective oxidation of <i>o</i> -xylene to phthalic anhydride: I. Catalyst preparation, catalytic activity and selectivity measurements	303
<i>L. Makedonski</i> , V_2O_5 - ZrO_2 catalyst for selective oxidation of <i>o</i> -xylene to phthalic anhydride: II. Physicochemical characterisation of the catalyst	313
<i>K. Tonova, Z. Lazarova</i> , Modeling of enzymatic esterification kinetics with respect to the substrates' ratio	323
<i>G. A. Hodjaoglu, A. T. Hrussanova, I. S. Ivanov</i> , Potentiodynamic and galvanostatic investigations of copper deposition from sulphate electrolytes containing large amount of zinc	330

СЪДЪРЖАНИЕ

<i>П. К. Петрова, Р. Л. Томова</i> , Материали използвани за органични светоизлъчващи диоди – органични електроактивни съединения (Обзор)	225
<i>А. Давудниа, М. Бакаволи, Н. Зарией, Н. Таваколи-Хосейни</i> , Синтеза на 2-тиоксо-2,3-дихидротиено[2,3-d]пиримидин-4(1H)-они чрез базична катализа и изолиране на междинни съединения с използване на микровълново облъчване	229
<i>Х. Р. Пуретедал, В. Шафии, М. Х. Кешаварз</i> , Едновременно спектрофотометрично определяне на следи от торий и цирконий чрез частичен метод на най-малките квадрати	235
<i>Ч. Мохан, С. Н. Раджу, А. Дж. Рао, Р. Ю. Н. Лакшми</i> , Ефикасна синтеза в един съд на естери на α -аминофосфорната киселина с шифови бази с използване на натриев етоксид като катализатор (реакция на Пудовик) и тяхната биологична активност	240
<i>Х. Ф. Ризк</i> , Прости и подходящи процедури за синтезата на нови хетероциклични съединения съдържащи 1-фенил-3-пиридилазолова част	247
<i>М. Кастурайа, М. В. Н. Реди, А. Ю. Р. Санкар, Б. С. Кумар, С. С. Реди</i> , Синтеза на макроцикли съдържащи фосфор, азот, кислород и сяра	252
<i>Й. Т. Муховски, К. А. Темелков, Н. К. Вучков, Н. В. Съботинов</i> , Едновременен растеж на кристални були от $\text{Ca}_{1-x}\text{Sr}_x\text{F}_2$ с различно съдържание на Sr чрез подобрена апаратура на Бридман-Стокбаргер. Надеждност на техниките използвани за измерване на светопропускливостта	260
<i>А. Датта, У.-С. Хуанг, Н. Реванпрасаду</i> , Нова двумерна мрежа от комплекс на Co(II) с карбоксилатни мостове: синтез и структурни аспекти	265
<i>Н. Лихарева, Л. Димова, О. Петров, Я. Цветанова</i> , Изследване на сорбцията на Zn^{2+} от природни клиноптилолит и морденит	271
<i>С. Дж. Кокате, Х. Р. Ахер, С. Р. Кучекар</i> , Разделяне на паладий(II) чрез хроматографска екстракция с обърната фаза с използване на течен анионообменник	276
<i>П. Петрова, Л. Илиева, Д. Андреева</i> , Редокс активност на злато-молибденови катализатори: влияние на методите на получаване	284
<i>Д. А. Атанасова</i> , Хидрометалургично преработване на амортизирана оловна акумулаторна паста	296
<i>Хр. Спасевска, А. Андоновски, Хр. Бръчков, С. Стойкова, Р. Калинова, В. Синигерски, Ив. Шопов</i> , Синтеза и изследване със статично светлоразсейване на окосмени пръчковидни полимери, съдържащи 1,3,4-оксадиазолови пръстени в повтарящите се звена	302
<i>Л. Македонски</i> , $\text{V}_2\text{O}_5\text{-ZrO}_2$ катализатор за селективно окисление на <i>o</i> -ксилол до фталов анхидрид: I. Получаване, каталитична активност и селективност	312
<i>Л. Македонски</i> , $\text{V}_2\text{O}_5\text{-ZrO}_2$ катализатор за селективно окисление на <i>o</i> -ксилол до фталов анхидрид: II. Физикохимично охарактеризиране	322
<i>К. Тонова, Здр. Лазарова</i> , Моделиране на кинетиката на ензимна естерификация по отношение на съотношението на субстратите	329
<i>Г. А. Ходжаоглу, А. Т. Хрусанова, И. С. Иванов</i> , Потенциодинамични и галваностатични изследвания на отлагане на мед от сулфатни електролити съдържащи големи количества цинк	335