

CONTENTS

<i>S. Fiorito, F. Epifano, F. Preziuso, V. A. Taddeo, S. Genovese</i> , Waste waters of milk and cheese processing as an efficient promoter for the synthesis of 1,8-dioxo-octahydroxanthenes	189
<i>M. Khaleghdadi, A. Hassanabadi</i> , One-pot three-component synthesis of 3-[(aryl)-arylsulfanyl-methyl]-4-hydroxy-6-methylpyran-2-one	194
<i>H. M. Rageh, M. M. Abou-Krishna, A. M. Abo-Bakr, M. Abd-ElSabour</i> , Detection limit and electrochemical behavior of maleic acid on a platinum electrode	198
<i>I. Kara</i> , Chemical analysis of components in burned and unburned propellant powders	204
<i>F.A.I. Al-Khodir</i> , New chelation products of thorium(IV) and cerium(III) with diclofenac and paracetamol analgesic drugs: Synthesis, spectroscopic, thermal stability, antimicrobial activities investigations	208
<i>E. Menteşe, F. Yılmaz, B. Kahveci</i> , A new green protocol for the synthesis of 2-substituted perimidines from hydrazones under catalyst- and solvent-free conditions	218
<i>Al. S. Chanachev, S. S. Simeonova, P. D. Georgiev, Tz. N. Ivanova, S. D. Petrova, K. T. Balashev</i> , Characterization by atomic force microscopy of gold nanoparticles functionalized with azocasein for protease colorimetric enzyme assay	223
<i>Sh. Yao, L. Xu, G. Feng, L. Tang</i> , Optimization scheme for a typical longitudinal three-level Rankine cycle cold energy power generation system for recycling liquid gas	228
<i>N. S. Krstić, R. S. Nikolić, V. D. Dimitrijević, D. M. Đorđević, M. N. Stanković, I. M. Krstić, M. G. Nikolić</i> , Lactic acid and M(II) d-metals (Cu, Co, Mn, Cd) milli- and micro- quantities interaction: FTIR and ESI-MS analysis ..	237
<i>L.M. Takić, B.Ž. Todorović, A.S. Zdravković, N.M. Elezović, N.V. Živković</i> , Correlation analysis of physicochemical parameters of the ecological status: a case study of Ibar River (Serbia)	243
<i>T.N. Rizov, S.S. Paneva</i> , Determination of fluoride in toothpaste and in mouthwash products by GC/FID/HS	250
<i>M. Ur-Rehman, M.Sh. Khurram, S. Rafiq, Sh.A. Memon, M. Ghauri, F. Jamil, M. H. Jaffery, M. Gh. Doggar</i> , Modeling of organic Rankine cycle for suitable working fluid in HYSYS for power generation in Pakistan	254
<i>G. Gergov, A. Alin, P. Katsarov, V. Simeonov, D. Yankov, Y. Al-Degs</i> , Net analyte signal-based methods for the simultaneous determination of paracetamol, propyphenazone and caffeine by UV spectrophotometry	265
<i>S.I. Lavrova-Popova, Z.L. Yaneva, B.K. Koumanova</i> , Study on copper ions adsorption from aqueous solution by Emeraldine	274
<i>H. Hristov, M. Nedyalkova, V. Simeonov</i> , Insight into polymer-borate hybrid films - structural approach	281
<i>B. Parvizi, A. Khanlarkhani, Y. Palizdar</i> , Nonlinear predictive control based on artificial neural network model for pilot reformer plant: Approach for ratio control	286
<i>M. Canlica</i> , Co, Ni, Cu phthalocyanines with tetra substituted bisbenzimidazole	294
<i>M.B. Gerdoodbary, D. D. Ganji, M. Taeibi-Rahni, Sh. Vakili-pour, R. Moradi</i> , Application of direct simulation Monte Carlo for development of micro gas sensor	298
<i>H.Z. Wu, L.F. Meng</i> , Cloud point extraction combined with flame atomic absorption spectrometry for analysis of trace silver nanoparticles in environmental waters	306
<i>The 5th Asia-Pacific Conference on Engineering Technology (APCET 2017)</i>	313
<i>W.X. Huang, Z.Z. Wei, G.Y. Niu, Y.J. Zhang, H.F. Shao</i> , Effects of sodium polyacrylate and potassium polymer on growth and physiological characteristics of different flue-cured tobaccos	315
<i>H.G. Yang, J.D. Zhang, M.C. Li, R.T. Hao, G.L. Song</i> , Effects of deposition pressure on Cu ₂ ZnSnS ₄ films prepared by one-step sputtering with quaternary target	324
<i>H.G. Yang, R.T. Hao, M.C. Li, G.L. Song</i> , A novel all-thin-film electrochromic device for modulating optical transmittance	329
<i>S. Zhan, Y.L. Yang, W.Y. Peng, J.G. Chen, Z.B. Li, X.J. Hou, L. Feng, G.Q. Suo, Z.G. Chen, J. Zou, Y.D. Wang</i> , Thickness dependence of internal stress in electrodeposited nano-twinned copper	334
ERRATUM	339
INSTRUCTIONS TO THE AUTHORS	341

СЪДЪРЖАНИЕ

<i>С. Фиорито, Ф. Епифано, Ф. Прециузо, В. А. Тадео, С. Дженовезе</i> , Отпадъчни води от производството на мляко и сирене като ефективен промотор за синтеза на 1,8-диоксо-октахидроксантиени	193
<i>М. Калегади, А. Хасанабади</i> , Едностадийен трикомпонентен синтез на 3-[(арил)-арилсулфанил-метил]-4-хидрокси-6-метилпиран-2-он	197
<i>Х.М. Радех, М. М. Абу-Криша, А. М. Або-Бакр, М. Абд-Елсабур</i> , Граница на откриване и електрохимично отнасяне на малеинова киселина върху платинов електрод	203
<i>И. Кара</i> , Химичен анализ на компонентите в изгорели и недоизгорели горивни прахове	207
<i>Ф.А.И. Ал-Кодир</i> , Нови хелатни продукти на торий(IV) и церий(III) с аналгетичните лекарства диклофенак и парацетамол: синтез и изследване на спектроскопските характеристики, термичната стабилност и антимикробиалната активност	217
<i>Е. Ментеше, Ф. Йълмаз, Б. Кахведжи</i> , Нов "зелен" протокол за синтез на 2-заместени перимидини от хидразони в отсъствие на катализатор и разтворител	222
<i>Ал. Чаначев, С. Симеонова, П. Георгиев, Св. Петрова, Цв. Иванова, К. Балашев</i> , Охарактеризиране на златни наночастици, функционализирани с азоказеин с помощта на атомно-силова микроскопия (AFM) и приложението им за колориметрични ензимни тестове на протеаза	227
<i>Ш. Яо, Л. Сю, Г. Фън, Л. Тан</i> , Оптимизационна схема на типична надлъжна система с Ранкинов цикъл на три нива, използваща студена енергия, за генериране на енергия за рециклиране на течен газ	236
<i>Н.С. Кръстич, Р.С. Николич, В.Д. Димитриевич, Д.М. Джорджевич, М.Н.Станкович, И.М. Кръстич, М.Г. Николич</i> , Изследване на взаимодействието между млечна киселина и М(II) d-метали (Cu, Co, Mn, Cd) на милиграмово и микрограмово ниво чрез FTIR и ESI-MS анализ	242
<i>Л.М. Такич, Б.Ж. Тодорович, А. С. Здравкович, Н. М. Елезович, Н.В. Живкович</i> , Орелационен АНАЛИЗ на физикохимичните параметри на екологичния статус: пример с река Ибар (Сърбия)	249
<i>Т.Н. Ризов, С.С. Панева</i> , Определяне на флуорид в паста за зъби и продукти за орална хигиена с използване на газова хроматография с пламъков йонизационен детектор и автоматично устройство за внасяне на проби (GC/FID/HS)	253
<i>М. Ур-Рехман, М.Ш. Хурам, С.Рафик, Ш.А. Мемон, М. Гаури, Ф. Джамил, М.Х. Джафери, М.Г. Догар</i> , Моделиране на органичен Rankine цикъл за подходящ работен флуид чрез HYSYS за производство на енергия в Пакистан	264
<i>Г. Гергов, А. Алин, П. Кацаров, В. Симеонов, Д. Янков, И. Ал-Дегс</i> , Методи, основаващи се на нетния сигнал на анализа за едновременно определяне на парацетамол, пропифеназон и кафеин чрез УВ спектروفотометрия	273
<i>С. И. Лаврова-Попова, З. Л. Янева, Г. И. Хлебаров, Б. К. Куманова</i> , Изследване на адсорбцията на медни йони от воден разтвор с използване на Емералдин	280
<i>Хр. Христов, М. Недялкова, В. Симеонов</i> , Поглед към хибридни полимер-боратни филми – структурен подход	285
<i>Б. Парвизи, А. Ханлархани, И. Пализдар</i> , Нелинеен предсказващ контрол на основата на изкуствен модел на невронна мрежа за пилотна установка: подход за контрол на съотношенията	293
<i>М. Джанлъджа</i> , Фталоцианини на Co, Ni и Cu с тетразаместен бисбензимида	297
<i>М.Б. Гердродбари, Д.Д. Ганджи, М. Таеиб-Рахни, Ш. Вакилитур, Р. Моради</i> , Приложение на директна Монте Карло симулация за разработване на микро газов сензор	305
<i>Х.З. У, Л.Ф. Мън</i> , Екстракция при точката на помътняване в съчетание с атомноабсорбционна спектроскопия за анализ на следови количества от сребърни наночастици в отпадни и природни води	311
<i>5-та конференция на Азиатско-тихоокеанския регион по инженерна технология (APCET 2017)</i>	313
<i>У.Кс. Хуан, З.З. Уей, Г.И. Нуу, И.Дж. Джан, Х.Ф. Шао</i> , Влияние на натриев полиакрилат и калиев полимер върху растежа и физиологичните параметри на различни опушени тютюни	323
<i>Х.Г. Ян, Дж.Д. Джан, М.Ц. Ли, Р.Т. Хао, Г.Л. Сун</i> , Влияние на налягането на отлагане върху филми от Cu ₂ ZnSnS ₄ , получени чрез едностадийно разпръскване с четворна мишена	328
<i>Х.Г. Ян, Р.Т. Хао, М.Ц. Ли, Г.Л. Сун</i> , Ново електрохимично устройство от изцяло тънък филм за модулиране на оптична пропускливост	333
<i>С. Джан, И.Л. Ян, У. И. Пън, Дж.Г. Чън, З.Б. Ли, Кс.Дж. Хоу, Л. Фън, Г.К. Суо, З.Г. Чен, Дж. Зоу, И.Д. Уан</i> , Зависимост на вътрешното напрежение от дебелината на електроотложени двойни медни кристали	338
<i>ИНСТРУКЦИЯ ЗА АВТОРИТЕ</i>	343