

CONTENTS

A. M. Naglah, A. S. Al-Wasidi, N. M. Al-Jafshar, J. S. Al-Otifi, M. S. Refat, W. N. Hozzein, Synthesis, characterization and antioxidant measurements of selenium (IV) complexes with some amino acids - binuclear complexes	351
D. Pedda Kasim, P. Suneetha, M. S. R. Krishna, B. Dinesh, R. Sri Deepthi, U. Lakshmi Sahitya, Identification of volatile compounds from maize aeral parts infested by <i>Chilo partellus</i> (swine hoe) using GC-MS analysis	363
M. Ishaque, Y. Bibi, A. Qayyum, M. Khalid Rafiq, M. Arshad, S. M. Saqlan Naqvi, S. Nisa, M. A. Jenks, Antioxidant potential, total phenolic and flavonoid contents of three culinary medicinal plant species of Lesser Hamalya, Pakistan	368
S. Bakhshi, H. Abbaspour, S. Saeidisar, Study of phytochemical changes, enzymatic and antioxidant activity of two halophyte plants: <i>Salsola dendroides</i> Pall and <i>Limonium reniforme</i> (Girard) Lincz in different seasons	374
N. Vaseghi, M. Bayat, A.C. Nosrati, M. Ghorannevis, S. Hashemi, Evaluation of the plasma jet effects on the citrinin and ochratoxin A producing species of the genus <i>Penicillium</i>	383
M. Răcuciu, S. Oancea, Impact of 50 Hz magnetic field on the content of polyphenolic compounds from blackberries	393
H. S. Sayiner, T. Bakir, F. Kandemirli, Voltammetric and theoretical study of the interaction of ceftriaxone with phenylalanine	398
T.M. Popova, St.A. Ivanova, M.V. Dimitrov, Characterization and drug release from extended-release matrix pellets with montelukast sodium	405
I.A. Avramova, T.Hr. Radoykova, I.V. Valchev, D.R. Mehandjiev, X-ray photoelectron spectroscopy investigations of lignocellulosic materials	411
Ts. Voyslavov, S. Tsakovski, V. Simeonov, S. Arpadjan, The effect of iron and manganese oxyhydroxide soil fraction on occurrence of Cr(VI)	417
L.H. Borisova, D.S. Kiryakova, A.N. Atanassov, Transformation from α - to β -phase in vinylidene fluoride-hexafluoropropylene copolymer nanocomposites prepared by co-precipitation method	423
M. Afqir, A. Tachafine, D. Fasquelle, M. Elaammani, J-C. Carru, A. Zegzouti, M. Daoud, Sol-gel hydrothermal preparation of Bi ₄ Ti ₃ O ₁₂ ceramic	429
H. L. Bai, D. J. Zhang, F. L. Meng, Y. Fan, P. Zhang, A metal-organic framework of Co(II): synthesis and supercapacitive properties	433
M. Kumar, G. Rattan, R. Prasad, Promotional effect of Au on γ -Al ₂ O ₃ supported cobalt based catalyst for total oxidation of methane	437
Z. Gokmen, N. G. Deniz, M. E. Onan, C. Sayil, Synthesis and spectral properties of new piperazine derivatives and a structural study	445
Zh. Velkov, D. Tsekova, V. Karadjova, L. Vezenkov, Molecular modeling of galanthamine derivatives comprising peptide moiety: methods, targets and accuracy of results	452
S.P. Hristoskova, L.D. Yocheva, D.S. Yankov, S.T. Danova, Newly characterized butyrate producing <i>Clostridium</i> sp. strain 4a1, isolated from chickpea beans (<i>Cicer arietinum</i> L.)	459
M. Talih, S.N. Dirim, Determination of the drying characteristics of cherry laurel (<i>Laurocerasus officinalis</i> Roem.) puree in a freeze-dryer	467
E. Aslan, Ö.K. Kürkçü, Edge harmonic index of carbon nanocones and an algorithm	478
INSTRUCTIONS TO THE AUTHORS	485

СЪДЪРЖАНИЕ

А.М. Наглах, А.С. Ал-Васиди, Н.М. Ал-Джафшар, Дж.С. Ал-Отифи, М.С. Рефат, У.Н. Хоцеин, Синтез, охарактеризиране и антиоксидантна активност на комплекси на селен (IV) с някои аминокиселини – бинуклеарни комплекси	362
Д. Педа Касим, П. Сунета, М.С.Р. Кришна, Б. Динеш, Р. Шри Дефти, У. Лакими Сахитиа, Идентифициране на летливите съединения от надземните части на царевица, инфектирани с <i>Chilo partellus</i> , с помощта на GC-MS анализ	367
М. Ишак, Я. Биби, А. Каїум, М. Халид-Рафик, М. Ариад, С. М. Саклан Накви, С. Низа, М.А. Дженкс, Антиоксидантен потенциал, общо съдържание на феноли и флавоноиди в три вида кулинарни растения в Лесер Хамалия, Пакистан	373
С. Бакиш, Х. Абаспур, С. Саедисар, Изследване на фитохимичните промени, ензимната и антиоксидантната активност на две халофитни растения - <i>Salsola dendroides</i> Pall. и <i>Limonium reniforme</i> (Girard) Lincz през различните сезони	382
Н. Вазеги, М. Баят, А.Х. Носрати, М. Гораневис, С. Хашеми, Влияние на плазмените реактивни ефекти върху Цитринин- и Охратоксин А-произвеждащите форми на <i>Penicillium</i>	392
М. Ракучу, С. Оанча, Влияние на 50 Hz магнитно поле върху съдържанието на полифенолни съединения в къпини	397
АХ.С. Сайнер, Т. Бакир, Ф. Кандемирли, Волтаперометрично и теоретично изследване на взаимодействието между цефтриаксон и фенилаланин	404
Т.М. Попова, Ст.А. Иванова, М.В. Димитров, Охарактеризиране и лекарствено освобождаване от матрични пелети с удължено освобождаване на монтелукаст натрий	410
И.А. Аврамова, Т.Хр. Радойкова, И.В. Вълчев, Д.Р. Механджиев, Изследване на лигно-целулозни материали посредством рентгенова фотоелектронна спектроскопия	416
Ц. Воиславов, С. Цаковски, В. Симеонов, С. Арпаджан, Влияние на почвената фракция, съдържаща железни и манганови оксихидроксида, върху наличието на Cr(VI)	422
Л.Х. Борисова, Д.С. Кирякова, А.Н. Атанасов, Трансформация на α - в β - фаза при винилиденфлуорид-хексафлуоропропиленови съполимерни композити, получени по метода на съутаяването	428
М. Афкир, А. Ташафин, Д. Фаскел, М. Елатмани, Ж.-С. Карю, А. Зегзуги, М. Дауд, Зол-гел хидротермално получаване на $\text{Bi}_4\text{Ti}_3\text{O}_{12}$ керамика	432
М. Кумар, Г. Ратан, Р. Прасад, Промоционален ефект на Au върху γ - Al_2O_3 нанесен катализатор на базата на кобалт за пълно окисление на метан	444
З. Гокмен, Н.Г. Дениз, М.Е. Онан, Ц. Саил, Синтез и спектрални свойства на нови пиперазинови производни и структурен анализ	451
Ж. Велков, Д. Цекова, В. Караджова, Л. Везенков, Молекулно моделиране на производни на галантамин, съдържащи пептидна част	458
С.П. Христоскова, Л.Д. Йочева, Д.С. Янков, С.Т. Данова, Новоохарактеризиран щам <i>Clostridium</i> sp. 4A1, изолиран от зърна нахут (<i>Cicer arietinum</i> L.), произвеждащ бутират	466
М. Талих, С.Н. Дирим, Определяне на характеристиките на сушене на поре от лаврова череша (<i>Laurocerasus officinalis</i> Roem.) в сушилня-фризер	477
Е. Аслан, Й.К. Кюркчю, РЪБОВ Хармоничен индекс на въглеродни наноконуси и алгоритъм	483
ИНСТРУКЦИЯ ЗА АВТОРИТЕ	485