

## 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 $\alpha$ - to $\beta$ -phase in vinylidene fluoride–hexafluoropropylene copolymer nanocomposites prepared by co-precipitation method.....	423
M. Afqir, A. Tachafine, D. Fasquelle, M. Elaatmani, J-C. Carru, A. Zegzouti, M. Daoud, Sol-gel hydrothermal preparation of $\text{Bi}_4\text{Ti}_3\text{O}_{12}$ 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 .....	433
M. Kumar, G. Rattan, R. Prasad, Promotional effect of Au on $\gamma$ - $\text{Al}_2\text{O}_3$ 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
A.G. Al-Sehemi, A. Al-Ghamdi, N.T. Dishovsky, P. A. Malinova, N.T. Atanasov, G. L. Atanasova Comparison of properties of natural rubber composites with hybrid fillers containing different modifying phase and their applicability in flexible antennas.....	484
Y.M. Li, W.M. Ni, M.Q. Chen, Z. Zhou, Y. Q. Yang, Preparation of $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{TiO}_2$ composite and its application in photocatalysis of organic pollutants.....	494
S. I. Papanov, Ek. G. Petkova, K. V. Ivanov, St. D. Ivanova, V. V. Grudeva, Analytical characteristics of wild and cultivated strawberries (spring & autumn harvests) of Southern Bulgaria & Northern Greece.....	502
INSTRUCTIONS TO THE AUTHORS .....	507

## 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. Лакшми 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. Кайум, М. Халид-Рафик, М. Аршад, 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. Бакши, Х. Абаспур, С. Саедисар, Изследване на фитохимичните промени, ензимната и антиоксидантната активност на две халофитни растения - <i>Salsola dendroides Pall.</i> и <i>Limonium reniforme (Girard) Lincz</i> 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 $\alpha$ - в $\beta$ - фаза при винилиденфлуорид-хексафлуоропропиленови съполимерни композити, получени по метода на съутаяването.....	428
М. Афкир, А. Ташафин, Д. Фаскел, М. Елатмани, Ж.-С. Карю, А. Зегзути, 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 $\gamma$ - $\text{Al}_2\text{O}_3$ 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 sp.</i> 4A1, изолиран от зърна нахут ( <i>Cicer arietinum</i> L.), произвеждащ бутират .....	466
М. Талих, С.Н. Дирим, Определяне на характеристиките на сушене на пюре от лаврова череша ( <i>Laurocerasus officinalis Roem.</i> ) в сушилни-фризер.....	477
Е. Аслан, Й.К. Кюркчю, РЪБОВ хармоничен индекс на въглеродни наноконуси и алгоритъм ....	483
А.Г. Ал-Сехеми, А. Ал-Гамди, Н.Т. Дишовски, П.А. Малинова, Н.Т. Атанасов, Г.Л. Атанасова, Сравнение на свойствата на композити на базата на естествен каучук с хибридни пълнители съдържащи различна модифицираща фаза и тяхната приложимост в гъвкави антени.....	493
И.М. Ли, У.М. Ни, М.К. Чен, З. Жоу, И.К. Янг, Получаване на $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{TiO}_2$ композит и приложението му за фотокатализ на органични замърсители.....	501
Ст.И. Пъпанов, Ек.Г. Петкова, К.В. Иванов, Ст.Д. Иванова, В.В. Грудева, Аналитични характеристики на диви и култивирани ягоди (лятна и есенна реколта) в Южна България и Северна Гърция.....	506
ИНСТРУКЦИЯ ЗА АВТОРИТЕ .....	507