

CONTENTS

Preface.....	4
D. Sakar Dasdan, G. Tosun, Y. Karahan, An investigation of the pH effect on the particle size and zeta potentials of poly (ethylene glycol) and poly ethylene-block-poly(ethylene glycol) with various molecular weights.....	5
S. Senol, E. Akyol, Controlled release of donepezil hydrochloride from PEG-DA hydrogels.....	12
F. Noyan Tekeli, D. Sakar Dasdan, G. Karakus, Particle size prediction of copolymer-drug conjugate using partial least squares regression.....	18
G. Serdaroglu, N. Uludag, An entry to the synthesis of the uleine-type alkaloids by Fischer indole synthesis reactions: the FT-IR, NMR spectroscopy and computational study of the substituted carbazole compound.....	25
R. Khattak, M. Sufaid Khan, I. Imam Naqvi, Mechanism of the electron-exchange reactions between mixed ligand Fe(III) complexes and cyano complex of Fe(II).....	38
B. Eren, Y. Yalcin Gurkan, Possible reaction pathways of the acetamiprid molecule according to the DFT calculation method.....	45
Y. Duman, M. Yilmaz, Investigation of <i>in-vitro</i> salt stress on peroxidase enzyme of <i>Amsonia Orientalis</i> and purification of peroxidase from non-stressed and salt-stressed plants.....	53
I. Dehri, G. Siğircik, A. Sari, M. Erbil, Inhibition effect of polyacrylic acid and its mixture with potassium iodide on mild steel corrosion in acid solution.....	60
<i>Instructions for authors</i> .....	68

## СЪДЪРЖАНИЕ

Предговор.....	4
Д. Сакар Дашдан, Г. Тосун, Я. Карахан, Изследване влиянието на рН върху размера на частиците и зета потенциала на полиетиленгликол и полиетилен-блок-полиетиленгликол с различно молекулно тегло.....	11
С. Сенол, Е. Акьол, Контролирано освобождаване на донепезил хидрохлорид от PEG-DA хидрогелове.....	17
Ф. Ноян Текели, Д. Сакар Дашдан, Г. Каракуш, Предсказване на размера на частиците на конюгат полимер-лекарство с използване на регресия на частични най-малки квадрати.....	24
Г. Сердароглу, Н. Улудаг, Относно синтеза на алкалоиди от улеинов тип чрез Фишера реакция на индолов синтез: FT-IR, NMR спектроскопско и изчислително изследване на заместено карбазолово съединение.....	37
Р. Хатак, М. Суфаид Хан, И. Имам Накви, Механизъм на реакциите на обмен на електрони между смесени лигандни комплекси на Fe(III) и циано комплекс на Fe(II).....	44
Б. Ерен, Я. Ялджин Гуркан, Възможни реакционни пътища на молекулата на ацетамиприд по DFT изчислителния метод.....	52
Й. Думан, М. Йълмаз, Изследване на <i>in vitro</i> солевия стрес върху пероксидазния ензим на <i>Amsonia Orientalis</i> и пречистването на пероксидаза от нестресирани и стресирани със сол растения.....	59
И. Дехри, Г. Сигирчик, А. Сари, М. Ербил, Инхибиращ ефект на полиакрилова киселина и сместа ѝ с калиев йодид върху корозията на мека стомана в кисел разтвор.....	67