

CONTENTS

<i>M. Ghorbani, A. R. Ashrafi, M. Hemmasi</i> Eccentric Connectivity Polynomial of $C_{18n+10}$ Fullerenes .....	5
<i>M. N. Moskovkina, I. P. Bangov, A. Zh. Patleeva</i> , Retention modeling in gas chromatography by QSSR approach .....	9
<i>D. Y. Yancheva</i> , Characterization of the structure, electronic conjugation and vibrational spectra of the radical anions of p- and m-dinitrobenzene: a quantum chemical study .....	24
<i>J. Ts. Zaharieva, M. M. Milanova, D. S. Todorovsky</i> , Some limitations using optical sensors for determination of dissolved oxygen in wine .....	32
<i>S. J. Kokate, S.R. Kuchekar</i> , Reverse phase extraction chromatography of rhodium(III) with N-octylaniline.....	37
<i>N. Avramova, I. Avramov</i> , Properties of nickel (II) doped silica xerogels .....	43
<i>N. Gr. Vaklieva-Bancheva, E. G. Kirilova</i> , Reduction of the impact of peak emissions of pollutants from multipurpose batch chemical and biochemical plants.....	47
<i>G. Karimipour, T. Mousavinejad</i> , Biomimetic oxidative dehydrogenation of 1,4-dihydropyridines with m-chloroperoxybenzoic acid (m-CPBA) in the presence of tetraphenylporphyrinatoiron(III) chloride [Fe(TPP)Cl].....	55
<i>A. Gharib, B. R. H. Khorasani, M. Jahangir, M. Roshani</i> , An efficient catalytic synthesis of 1,2-dihydro-1-aryl-3H-naphth[1,2-e][1,3]oxazin-3-one derivatives using silica supported Preyssler heteropolyacid, $H_{14}[NaP_5W_{30}O_{110}]/SiO_2$ (50%) as a heterogeneous catalyst.....	59
<i>A. Gharib, B. R. H. Khorasani, M. Jahangir, J. (Hans) W. Scheeren</i> , A convenient catalytic synthesis of 2H-indazolo[2,1-b]phthalazine-triones on reusable silica supported Preyssler heteropolyacid .....	64
<i>L. Figueroa-Valverde, F. Díaz-Cedillo, E. García-Cervera, E. Pool-Gómez, M. López-Ramos</i> , Design and Synthesis of N-[2-(2,3-dimethoxy-strychnidin-10-ylidenamino)-ethyl]-succinamic acid 4-allyl-2-methoxy-phenyl ester.....	71
<i>S. Panda, J. Krushna Tripathy</i> , A comparative study of inclusion complexes of substituted indole derivatives with $\beta$ -cyclodextrin .....	77
<i>R. Harizanova, Iv. Gugov, C. Rüssel</i> , Novel catalyst of mixed $SiO_2$ - $TiO_2$ supported tungsten for metathesis of ethene and 2-butene .....	84
<i>M. Tabatabaee, A. A. Mozafari, M. Ghassemzadeh, M. Reza Nateghi, I. Abedini</i> , A Simple Method for Synthesis of Cadmium Oxide Nanoparticles Using Polyethylene Glycol.....	90
<i>N. A. A. Sidek, Z. Alias, S. Tayyab</i> , Gel chromatographic analysis of ficin under native and under denaturing conditions.....	93
<i>St. Dochev, M. Ströbele, H.-J. Meyer, I. Manolov</i> , Synthesis, crystal structure and theoretical study of two isomeric poly-substituted derivatives of 1,4-dihydropyridine.....	100
<i>I. Manolov, C. Maichle-Moessmer</i> , Synthesis and crystal structure of 4-hydroxy-3-[(3E)-3-(hydroxyimino)-1-(4-nitrophenyl)butyl]-2H-chromen-2-one.....	109
<i>V. A. Mitova, R. Ts. Cherkezova, K. D. Troev</i> , Chemical transformations of $\beta$ -hydroxyethyl esters of n-2-hydroxyalkyl carbamic acids.....	114
INSTRUCTIONS TO THE AUTHORS.....	121

## СЪДЪРЖАНИЕ

<i>М. Гхорбани, А. Р. Ашрафи, М. Хемаси</i> , Полином на ексцентрична свързаност на фулерени .....	5
<i>М. Н. Московкина, И. П. Бангов, А. Ж. Патлеева</i> , Моделиране на газхроматографско задържане с помощта на хемометричен подход .....	23
<i>Д. Я. Янчева</i> , Охарактеризиране на структурата, електронното спрежение и вибрационните спектри на радикал-анионите на <i>p</i> - и <i>m</i> -динитробензен: теоретично изследване .....	31
<i>Й. Цв. Захариева, М. М. Миланова, Д. Ст. Тодоровски</i> , Някои ограничения при използване на оптични сензори за определяне на разтворен във вино кислород .....	36
<i>С. Дж. Кокате, С. Р. Кучекар</i> , Обратнофазова екстракционна хроматография на родий(III) с <i>N</i> - <i>n</i> -октиланилин .....	42
<i>Н. Аврамова, И. Аврамов</i> , Свойства на никел (II) дотирани ксерогели .....	46
<i>Н. Гр. Ваклиева-Банчева, Е. Г. Кирилова</i> , Редуциране на пиковите въздействия от замърсители върху околната среда за многоцелеви периодични химични и биохимични производства .....	54
<i>Г. Каримитур, Т. Мусавинеджад</i> , Сравнително изследване комплекси на включване на заместените индол деривати с $\beta$ -циклодекстрин .....	58
<i>А. Гариб, Б. Р.Х. Кхорасани, М. Джахангир, М. Рошани</i> , Ефективен каталитичен синтез на 1,2-дихидро-1-арил-3Н-нафт[1,2- <i>E</i> ][1,3]окзасин-3-он производни при използване на хетерополи-киселина върху носител силициев диоксид $\text{H}_{14}[\text{NAP}_5\text{W}_{30}\text{O}_{110}]/\text{SiO}_2$ (50%) като Preissler-ов хетерогенен катализатор .....	63
<i>А. Гариб, Б. Р. Х. Корасани, М. Джахангир Ю. (Ханс) В. Шаарен</i> , Удобен каталитичен синтез на 2- <i>n</i> -индазол[2,1- <i>B</i> ]фтализин-три-они върху възобновяема Preyssler-ова хетерополекиселина върху силициев диоксид .....	70
<i>L. Figueroa-Valverde, F. Díaz-Cedillo, E. García-Cervera, E. Pool-Gómez, M. López-Ramos</i> , Design and Synthesis of <i>N</i> -[2-(2,3-dimethoxy-strychnidin-10-ylidenamino)-ethyl]-succinamic acid 4-allyl-2-methoxy-phenyl ster .....	76
<i>С. Панда, Дж. Крушна Трипати</i> , Сравнително изследване комплекси на включване на заместените индол деривати с $\beta$ -циклодекстрин .....	83
<i>Р. Харизанова, И. Гугов, К. Рюсел</i> , Кристализация и магнитни свойства на стъкла от натриев силикат, съдържащи железни и манганови окиси .....	89
<i>М. Табатае, А.А. Мозафари, М. Гасемзаде, М. Реза Натеги, И. Абедини</i> , Прост метод за синтеза на наночастици от кадмиев оксид при използването на полиетиленгликол .....	92
<i>Н. А. А. Сидек, З. Алиас, С. Таййаб</i> , Гел-хроматографски анализ на фицин при естествени условия и при денатуриране .....	99
<i>С. Дочев, М. Щръбеле, Х.Ю. Майер, И. Манолов</i> , Синтеза, структура и теоретично изследване на две изомерни поли-заместени производни на 1,4-дихидропиридин .....	108
<i>И. Манолов, Ц. Майхле-Мьосмер</i> , Синтеза и кристална структура на 4-хидрокси-3-[(3 <i>E</i> )-3-(хидроксиимино)-1-(4-нитрофенил)бутил]-2Н-хромен-2-он .....	113
<i>В. А. Митова, Р. Ц. Черкезова, К. Д. Троев</i> , Химични трансформации на $\beta$ -хидроксиетилови естери на <i>n</i> -2-хидроксиалкил карбаминови киселини .....	120