

CONTENTS

<i>A. I. Anastasov</i> , Laboratory "Chemical Reactors" at the Institute of Chemical Engineering, Bulgarian Academy of Sciences – development and achievements .....	143
<i>D. Kolev</i> , Selection of packings for contact economizer systems .....	153
<i>Z. B. Stoynov, Xi Zhaohui, D. E. Vladikova</i> , Differential impedance analysis of motor oils .....	162
<i>B. D. Atanasova, R. J. Simpson, I. S. Mudway, A. C. Y. Li, K. N. Tzatchev, T. J. Peters</i> , Extraction and spectrophotometric analysis of ascorbate and dehydroascorbate in mouse and human intestine .....	167
<i>K. Basavaiah, U. Chandrashekar, P. Nagegowda</i> , Titrimetric and spectrophotometric determination of atenolol using cerium(IV) sulphate .....	174
<i>M. I. Mohamed</i> , Studies of some charge-transfer complexes with trivalent phosphorus compounds as donors .....	183
<i>G. Peev, I. Leshev, A. Nikolova</i> , Film flow of power-law liquid on a horizontal rotating disk .....	187
<i>K. Manjula, K. M. Lokanatha Rai, K. B. Umesha, Suresh Babu, R. L. Jagadeesha</i> , Microwave assisted synthesis of N-aryl maleimide under solvent free conditions .....	192
<i>M. K. Georgieva</i> , <i>Ab initio</i> and density functional studies on the vibrational spectra and structure of diazomethane isotopomers .....	195

СЪДЪРЖАНИЕ

<i>А. И. Анастасов</i> , Лаборатория "Химични реактори" при Института по инженерна химия, БАН – развитие и постижения .....	152
<i>Д. Колев</i> , Избор на пълнежи за контактни економайзери .....	161
<i>З. Б. Стойнов, Си Чаохуй, Д. Е. Владикова</i> , Диференциален импедансен анализ на моторни масла .....	166
<i>Б. Д. Атанасова, Р. Дж. Симпсон, Ян С. Мъдудей, Ан. К. Й. Ли, К. Н. Цачев, Т. Дж. Питърс</i> , Екстрахиране и спектрофотометрично определяне на аскорбинова и дехидроаскорбинова киселина в интестинални тъкани на мишки и човешки дуоденални биопсии .....	173
<i>К. Басавайя, У. Чандрашекар, П. Нейджгоуда</i> , Титриметрично и спектрофотометрично определяне на атенолол с цериев(IV) сулфат .....	182
<i>М. И. Мохамед</i> , Изследване на съединения с тривалентен фосфор като донори в комплекси с пренос на заряд .....	186
<i>Г. Пеев, Ил. Лешев, А. Николова</i> , Филмово течение на степенна течност върху хоризонтален въртящ се диск .....	191
<i>К. С. Манджула, К. М. Локаната Рай, К. Б. Умеша, М. Суреш Бабу, Р. Л. Джагадиша</i> , Синтез на N-заместени малеимиди при микровълново облъчване в отсъствие на разтворител ...	194
<i>М. К. Георгиева</i> , Изследване на вибрационните спектри и строежа на изотопомерите на diazometana чрез теориите <i>ab initio</i> и функционал на плътността .....	204