

# Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 2

ХИМИЯ

ТОМ 58

№ 3 · 2017 · МАЙ–ИЮНЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

## СОДЕРЖАНИЕ

- Поляков И.В., Хренова М.Г., Московский А.А., Телегин П.Н., Чжан Ж.-П., Немухин А.В.* Оценки максимума полосы поглощения  $Q_y$  для светособирающего комплекса бактериального фотосинтетического центра *Thermochromatium tepidum* . . . . . 115
- Игумнов С.Н., Вальков А.В.* Разделение редкоземельных элементов в системе трибутил-фосфат –  $\text{Ln}(\text{NO}_3)_3$  –  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$  в противоточном процессе . . . . . 120
- Крючкова С.В., Яблокова М.Ю., Алентьев А.Ю., Гасанова Л.Г., Кепман А.В.* Влияние химической структуры полимеров на их морфологию и газотранспортные свойства . . . . . 126
- Тимофеев К.Л., Мальцев Г.И., Свиридов А.В.* Кинетика сорбции ионов индия, железа и цинка на модифицированном монтмориллоните . . . . . 135
- Ставрианиди А.Н., Стеколыщикова Е.А., Турова П.Н., Родин И.А., Шпигун О.А.* Применение метода количественного анализа многокомпонентной системы для хроматомасс-спектрометрического определения диосгенина, диосцина и протодиосцина в экстрактах из травы *Tribulus terrestris* . . . . . 144
- Григорьев В.Ю., Григорьева Л.Д.* Исследование молекулярных гистограмм межатомных расстояний в гомологических рядах органических соединений на основе метода нормированного размаха . . . . . 154

## CONTENTS

<i>Polyakov I.V., Khrenova M.G., Moskovskii A.A., Telegin P.N., Zhang J.-P., Nemukhin A.V.</i> Estimates of the absorption $Q_y$ band maximum in the light-harvesting complex of the bacterial photosynthetic center from <i>Thermochromatium tepidum</i> .....	115
<i>Igumnov S.N., Valkov A.V.</i> Separation of Rare Earth Elements in the System Tributyl Phosphate – $\text{Ln}(\text{NO}_3)_3$ – $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ in the Counter Current Process .....	120
<i>Kryuchkova S.V., Yablokova M.Yu., Alentiev A.Yu., Gasanova L.G., Kepman A.V.</i> Influence of Polymer's Chemical Structure on the Morphology and Gas Transport Properties .....	126
<i>Timofeev K.L., Maltsev G.I., Sviridov A.V.</i> The Kinetics of Sorption of Ions of Indium, Iron and Zinc on a Modified Montmorillonite .....	135
<i>Stavrianidi A.N., Stekolshchikova E.A., Turova P.N., Rodin I.A., Shpigun O.A.</i> Quantitative Analysis of Multicomponent System for Liquid Chromatography Mass Spectrometry Determination of Diosgenin, Dioscin And Protodioscin in Plant Extracts of <i>Tribulus Terrestris</i> .....	144
<i>Grigorev V.Yu., Grigoreva L.D.</i> Investigation of Molecular Histograms of Distances Between Atoms in Organic Homologs on the Basis of R/S-Analysis .....	154