

# Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 2

ХИМИЯ

ТОМ 58

№ 5 · 2017 · СЕНТЯБРЬ–ОКТАБРЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

## СОДЕРЖАНИЕ

- Жуляев Н.С., Глориозов И.П., Опруненко Ю.Ф., Сайллард Ж-И.* Квантово-химическое исследование методом функционала плотности хромтрикарбонильных комплексов коронена и кекулена . . . . . 211
- Крючкова С.В., Яблокова М.Ю., Кепман А.В., Воронина Е.Н., Новиков Л.С., Черник В.Н., Костина Ю.В.* Влияние алмазной шихты на устойчивость полиимидных пленок к воздействию атомарного кислорода . . . . . 223
- Атрошенко Д.Л., Зарубина С.А., Шеломов М.Д., Голубев И.В., Савин С.С., Тишков В.И.* Получение и характеристика многоточечных мутантов оксидазы D-аминокислот с улучшенными стабильностью и активностью . . . . . 230
- Верная О.И., Хватов Д.И., Нуждина А.В., Федоров В.В., Шабатин В.П., Семенов А.М., Шабатина Т.И.* Гибридные наноконпозиты Си/диоксидин: криохимический синтез и антибактериальная активность . . . . . 237
- Кучменко Т.А., Корчагин В.И., Дроздова Е.В., Ерофеева Н.В., Протасов А.В.* Оценка степени деструкции пленок из оксобиоразлагаемого полиэтилена под действием УФ-излучения по информации «электронного носа» . . . . . 240
- Амелин В.Г., Мухрыгина А.М., Коротков А.И.* Особенности определения остаточных количеств амфениколов в пищевых продуктах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии / квадруполь-времяпролетной масс-спектрометрии высокого разрешения. . . . . 250
- Вениг С.Б., Чернова Р.К., Сержантов В.Г., Сплюхин В.П., Переспелова М.А., Селифонова Е.И., Наумова Г.Н., Захаревич А.М., Селифонов А.А., Кожевников И.О., Щербакова Н.Н.* Определение сорбционных характеристик глауконита при извлечении фармпрепарата из водных сред . . . . . 260
- Царькова М.С., Милаева И.В., Зайцев С.Ю.* Коллоидно-химическая регрессионная модель в анализе связи динамического поверхностного натяжения с содержанием общего белка и альбуминов в крови . . . . . 267

## C O N T E N T S

<i>Zhulyaev N.S., Gloriov I.P., Oprunenko Yu.F., Saillard J.-Y.</i> DFT Study of Chromium Tricarbonyl Complexes of Coronene and Kekulene .....	211
<i>Kryuchkova S.V., Yablokova M.Yu., Kepman A.V., Voronina E.N., Novikov L.S., Chernik V.N., Kostina J.V.</i> Influence of Diamond Blend on the Resistance of Polyimide Films to Atomic Oxygen .....	223
<i>Atroshenko D.L., Zarubina S.A., Shelomov M.D., Golubev I.V., Savin S.S., Tishkov V.I.</i> Preparation and Characterization of Multi-Points Mutants of the Yeast D-Amino Acid Oxidase with Improved Stability and Activity .....	230
<i>Vernaya O.I., Khvatov D.I., Nuzhdina A.V., Fedorov V.V., Shabatin V.P., Semenov A.M., Shabatina T.I.</i> Cu/Dioxidine Hybrid Composites: Cryochemical Synthesis and Antibacterial Activity .....	237
<i>Kuchmenko T.A., Korchagin V.I., Yerofeyeva N.V., Drozdova E.V., Protasov A.V.</i> Assessment of the Degree of Destruction of Biodegradable Polyethylene Films under UV-Radiation According to the «Electronic Nose» .....	240
<i>Amelin V.G., Mukhrygina A.M., Korotkov A.I.</i> Specific Features of Determining Amphenicols Residual Amounts in Foodstuffs by HPLC / high Resolution Quadrupole Time-of-Flight Mass Spectrometry .....	250
<i>Venig S.B., Chernova R.K., Serzhantov V.G., Splyukhin V.P., Perespelova M.A., Selifonova E.I., Naumova G.N., Zakharevich A.M., Selifonov A.A., Kozhevnikov I.O., Scherbakova N.N.</i> Determination of Sorption Characteristics of Glaukonite at Extraction of Pharmaceutical from Water Environmentsts .....	260
<i>Tsarkova M.S., Milyaeva I.V., Zaitsev S.Yu.</i> Colloid-Chemical Regression Model in Analysis of Dynamic Surface Tension Connection with Content of General Protein and Blood Albumines .....	267