

# Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 2

ХИМИЯ

ТОМ 59

№ 3 · 2018 · МАЙ–ИЮНЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

- Соломатин А.С., Яковлев Р.Ю., Леонидов Н.Б., Бадун Г.А., Чернышева М.Г., Кулакова И.И., Ставрианиди А.Н., Шляхтин О.А., Лисичкин Г.В.* Получение меченого тритием амикацина и его сорбционная иммобилизация на функционализированных нанодиамазах ..... 179
- Святкина А.А., Синякова М.А.* Сравнительная характеристика свойств кремнефосфорно-сурьмяного ионита и композиционного материала на его основе ..... 189
- Самойлова О.В., Макровец Л.А., Трофимов Е.А.* Термодинамическое моделирование фазовой диаграммы системы  $\text{Cu}_2\text{O}-\text{Na}_2\text{O}-\text{K}_2\text{O}$  ..... 196
- Магомедбеков У.Г., Хамидов М.М., Рабаданов М.Х.* Нелинейная динамика флуктуаций примесной фотопроводимости в кристаллах сульфоселенида кадмия, легированных калием ..... 205
- Чеботарёв А.Н., Дубовый В.П., Снугур Д.В.* Сорбционно-спектрофотометрическое определение висмута(III) в рудах и концентратах ..... 212
- Дроздов А.А., Андреев М.Н., Чуканова А.В., Карандашев В.К., Хвостиков В.А.* Состав гусевского хрустального стекла середины XIX в. .... 217
- Вениг С.Б., Чернова Р.К., Сержантов В.Г., Селифонов А.А., Шаповал О.Г., Нечаева О.В., Сплюхин В.П., Селифонова Е.И., Наумова Г.Н., Щербакова Н.Н.* Антибактериальные композиты на основе природного сорбента ..... 223
- Серебренникова К.В., Самсонова Ж.В., Осипов А.П.* Повышение чувствительности латерального проточного иммуноанализа с помощью системы биотин-стрептавидин ..... 230
- Саушкин Н.Ю., Самсонова Ж.В., Осипов А.П., Кондаков С.Э., Лысова Е.С., Елизарова И.А., Хаертынов К.С., Шуралев Э.А.* Использование стрипованных образцов биологических жидкостей для определения специфических антител у инфицированного мелкого рогатого скота ..... 235

## C O N T E N T S

<i>Solomatin A.S., Yakovlev R.Y., Leonidov N.B., Badun G.A., Chernysheva M.G., Kulakova I.I., Stavrianidi A.N., Shlyakhtin O.A., Lisichkin G.V.</i> Tritium Labelling Amikacin and its Sorption Immobilization on the Functionalized Nanodiamonds . . . . .	179
<i>Svyatkina A.A., Siniakova M.A.</i> Comparative Description of the Properties Ion Exchanger FROM Silicon, Phosphorus and Antimony and Composite Material Based on it . . . . .	189
<i>Samoilova O.V., Makrovets L.A., Trofimov E.A.</i> Thermodynamic Modeling of $\text{Cu}_2\text{O}-\text{Na}_2\text{O}-\text{K}_2\text{O}$ Phase Diagram . . . . .	196
<i>Magomedbekov U.G., Khamidov M.M., Rabadanov M.Kh.</i> Nonlinear Dynamics of Fluctuations of the Impurity Photoconductivity in Crystals of Cadmium Sulphoselenide Doped with Potassium . . . . .	205
<i>Chebotarev A.N., Dubovyiy V.P., Snigur D.V.</i> Sorption-Spectrophotometric Determination of Bismuth(III) in Ores and Concentrates . . . . .	212
<i>Drozhdov A.A., Andreev M.N., Chukanova A.V., Karandashev V.K., Khvostikov V.A.</i> Composition of Crystal Glass Made in the Middle of XIXth Century at Gus-Khrustalnyi Factory . . . . .	217
<i>Venig S.B., Chernova R.K., Serzhantov V.G., Selifonov A.A., Shapoval O.G., Nechaeva O.V., Splyukhin V.P., Selifonova E.I., Naumova G.N., Scherbakova N.N.</i> Antibacterial Composites Based on Natural Sorbent . . . . .	223
<i>Serebrennikova K.V., Samsonova J.V., Osipov A.P.</i> Improved Sensitivity of Lateral Flow Immunoassay Using the Biotin-Streptavidin System . . . . .	230
<i>Saushkin N.Yu., Samsonova J.V., Osipov A.P., Kondakov S.E., Lysova E.S., Elizarova I.A., Khaertynov K.S., Shuralev E.A.</i> Strip-Dried Biofluids for the Detection of Specific Antibodies in Infected Small Ruminants . . . . .	235