

|                                                                                                                                                                                                                                                                 | Том | Стр. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| <i>Азизова А.Н., Тагиев Д.Б., Касумов Ш.Г., Гасанов Х.И.</i> Серомостиковые полиядерные комплексы платины(II) и палладия(II) . . . . .                                                                                                                          | 6   | 433  |
| <i>Амелин В.Г., Саунькина М.А., Андоралов А.М.</i> Прямой анализ природных вод методом электрораспылительной ионизации с последующим детектированием времяпролетной масс-спектрометрией высокого разрешения. Определение пестицидов различных классов . . . . . | 1   | 35   |
| <i>Андреев М.Н., Дроздов А.А., Белоусов Ю.А., Карандашев В.К., Хвостиков В.А.</i> Влияние химического состава стеклофазы на окраску свинцово-силикатных стекол наночастицами золота . . . . .                                                                   | 6   | 422  |
| <i>Богуш Т.А., Мамичев И.А., Борисенко Ю.П., Богуш Е.А., Вихлянцева Н.О., Кирсанов В.Ю.</i> Анализ фракции диплоидных клеток $G_0/G_1$ в ткани рака яичников методом точной цитофлуориметрии . . . . .                                                          | 5   | 369  |
| <i>Богуш Т.А., Калюжный С.А., Четыркина М.Р., Ястребова М.А., Щербаков А.М., Рябицина О.М., Мамичев И.А., Богуш Е.А., Каменский А.А.</i> Молекулярные механизмы лекарственной резистентности клеток рака молочной железы линии MCF7/ADR . . . . .               | 5   | 374  |
| <i>Бодулев О.Л., Грибас А.В., Вдовенко М.М., Сахаров И.Ю.</i> Хемилюминесцентная детекция ДНК ВИЧ на основе аллостерической активации пероксидаза-подобного ДНКзима . . . . .                                                                                   | 2   | 78   |
| <i>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.</i> Антибактериальные композиты на основе природного сорбента . . . . .                                    | 3   | 223  |
| <i>Верная О.И., Шабатин В.П., Шабатина Т.И.</i> Низкотемпературный синтез наночастиц магнетита . . . . .                                                                                                                                                        | 5   | 384  |
| <i>Витер И.П., Каменев А.И.</i> Оценка стабильности ртутного покрытия углеситаллового электрода при определении цинка в присутствии марганца инверсионно-вольтамперометрическим методом . . . . .                                                               | 6   | 416  |
| <i>Вишнецкая М.В., Иванова М.С., Мельников М.Я.</i> Превращения $CO_2$ в двухфазных системах $C_8F_{18}-H_2O$ и $C_6F_6-H_2O$ . . . . .                                                                                                                         | 5   | 387  |
| <i>Вохмянина Д.В., Карякина Е.Е., Андреев Е.А., Карякин А.А.</i> Мультибиосенсор на основе берлинской лазури для одновременного определения глюкозы и лактата в тонкослойной проточно-инжекционной системе . . . . .                                            | 5   | 337  |
| <i>Гончарова Е.Н., Статкус М.А., Цизин Г.И., Селимов Р.Н.</i> ВЭЖХ-определение глифосата, аминотетрафосфоновой кислоты и глюфосината с использованием пористого графитированного сорбента Nupercarb . . . . .                                                   | 6   | 395  |
| <i>Губайдуллина М.К., Урусов А.Е., Жердев А.В., Ху Ч., Дзантиев Б.Б.</i> Иммунохроматографические тест-системы с использованием конъюгата антивидовые антитела – коллоидное золото: Особенности и возможности на примере определения охратоксина А . . . . .    | 2   | 144  |
| <i>Доценко А.С., Гусаков А.В., Рожкова А.М., Волков П.В., Короткова О.Г., Синицын А.П.</i> Ферментативный гидролиз целлюлозы смесями мутантных форм целлюлаз <i>Penicillium verruculosum</i> . . . . .                                                          | 2   | 138  |
| <i>Дроздов А.А., Андреев М.Н., Чуканова А.В., Карандашев В.К., Хвостиков В.А.</i> Состав гусевского хрустального стекла середины XIX в. . . . .                                                                                                                 | 3   | 217  |
| <i>Ермилов А.Ю., Лукьянова Е.С., Громова Я.А., Шабатина Т.И.</i> Взаимодействие кластеров серебра с холестериновыми лигандами . . . . .                                                                                                                         | 5   | 377  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| Зайцев И.С., Царькова М.С., Соловьева Д.О., Зайцев С.Ю. Изменение параметров смешанных монослоев на основе фоточувствительного краун-эфира в присутствии ионов серебра . . . . .                                                                                                                                               | 6 | 450 |
| Затираха А.В., Ужель А.С., Смоленков А.Д., Шпигун О.А. Методы получения высокоэффективных неподвижных фаз для анионообменной хроматографии . . . . .                                                                                                                                                                           | 1 | 3   |
| Кирилин Е.М., Швядас В.К. Исследование спектра конформационных состояний олигосахаридных субстратов нейраминидаз патогенов методами молекулярного моделирования . . . . .                                                                                                                                                      | 2 | 117 |
| Комарова Н.В., Глухов С.И., Андрианова М.С., Кузнецов А.Е. Использование флуоресцентных меток Су3 и Су5 для защиты цепи ДНК от деградации под воздействием λ-экзонуклеазы . . . . .                                                                                                                                            | 2 | 92  |
| Коц Е.Д., Хренова М.Г., Луцкекина С.В., Немухин А.В. Механизмы регуляции каталитической активности аспартоацилазы по результатам компьютерного моделирования . . . . .                                                                                                                                                         | 4 | 257 |
| Крячков В.А., Ташлицкий В.Н., Бачева А.В. Дизайн и характеристика новых субстратов протеасомы, содержащих олигоглутаминовую последовательность . . . . .                                                                                                                                                                       | 4 | 275 |
| Кулакова А.М., Хренова М.Г., Немухин А.В. Моделирование спектров мутантных форм красных флуоресцентных белков . . . . .                                                                                                                                                                                                        | 5 | 332 |
| Лебедев Г.В., Григоренко В.Г., Антипин Р.Л., Рубцова М.Ю., Егоров А.М. Новый хромогенный субстрат бактериальных бета-лактамаз на основе цефалоспорины, модифицированного эпокси-группой . . . . .                                                                                                                              | 2 | 111 |
| Левкина В.В., Петрук Е.С., Попик М.В., Пирогов А.В., Шпигун О.А. Использование микроэмульсий для извлечения и одновременного концентрирования мальтенов как потенциальных химических маркеров для идентификации месторождений углеводородов . . . . .                                                                          | 1 | 20  |
| Ле-Дейген И.М., Кудряшова Е.В. ПЭГ-хитозан – стабилизирующий агент для липосомальных суспензий: влияние молекулярной массы и степени ПЭГилирования на физико-химические свойства комплекса . . . . .                                                                                                                           | 2 | 151 |
| Магомедбеков У.Г., Хамидов М.М., Рабаданов М.Х. Нелинейная динамика флуктуаций примесной фотопроводимости в кристаллах сульфоселенида кадмия, легированных калием . . . . .                                                                                                                                                    | 3 | 205 |
| Максименко А.В., Бибилашвили Р.Ш. Электростатические взаимодействия в докинге 3D-модели бычьей тестикулярной гиалуронидазы с тримером хондроитинсульфата и тетрамером гепарина . . . . .                                                                                                                                       | 5 | 345 |
| Малахова М.А., Покровская М.В., Александрова С.С., Соколов Н.Н., Кудряшова Е.В. Регуляция каталитической активности рекомбинантной L аспарагиназы <i>Rhodospirillum rubrum</i> путем ее конъюгирования с ПЭГ-хитозаном . . . . .                                                                                               | 4 | 297 |
| Марусова (Соловьева) В.В., Загитова Р.И., Буданова У.А., Себякин Ю.Л. Мультифункциональные производные липоаминокислот с потенциальной биологической активностью . . . . .                                                                                                                                                     | 2 | 157 |
| Маслова О.В., Асланлы А.Г., Сенько О.В., Ефременко Е.Н. Возможности снижения минимальных ингибирующих концентраций пуромицина и цефтиофура при их сочетании с биопрепаратами на основе HIS <sub>6</sub> -ОРН . . . . .                                                                                                         | 6 | 439 |
| Матолыгина Д.А., Душутина Н.С., Овчинникова Е.Д., Еремеев Н.Л., Белогурова Н.Г., Атрошенко Д.Л., Смирнов С.А., Савин С.С., Тишков В.И., Левашов А.В., Левашов П.А. Единый подход для количественного определения скорости ферментативного лизиса живых бактериальных клеточных субстратов турбидиметрическим методом . . . . . | 2 | 125 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| Никольская И.И., Безнос О.В., Ельцов А.И., Гачок И.В., Чеснокова Н.Б., Варламов В.П., Кост О.А. Включение тимолола и лизиноприла в кальций-фосфатные частицы, покрытые хитозаном . . . . .                                                                               | 2 | 170 |
| Новицкий А.А., Бочков П.О., Литвин А.А., Жердев В.П., Блынская Е.В. Методика количественного определения N-бензил-N-метил-1-фенилпирроло [1,2-a] пиазин-3-карбоксамиды в плазме крови с использованием ВЭЖХ/МС . . . . .                                                 | 1 | 43  |
| Осипьянц А.И., Смирнова Н.А., Христинченко А.Ю., Никулин С.В., Захарянц А.А., Тишков В.И., Газарян И.Г., Полозников А.А. Ионы металлов – активаторы фактора, индуцируемого гипоксией . . . . .                                                                           | 2 | 85  |
| Плотников А.Н., Карпенко Ю.Н., Вихарева Е.В., Тюмина Е.А., Рычкова М.И., Селянинов А.А. Определение кодеина фосфата в культуральных жидкостях родококков методом высокоэффективной жидкостной хроматографии . . . . .                                                    | 1 | 50  |
| Пометун А.А., Клейменов С.Ю., Зарубина С.А., Каргов И.С., Паршин П., Садыхов Э.Г., Савин С.С., Тишков В.И. Сравнение термостабильности новых формиатдегидрогеназ с помощью дифференциальной сканирующей калориметрии . . . . .                                           | 2 | 164 |
| Пометун А.А., Войнова Н.С., Пометун Е.В., Савин С.С., Тишков В.И. Влияние рН среды и ионной силы на температурную стабильность растительных формиатдегидрогеназ . . . . .                                                                                                | 4 | 313 |
| Попинако А.В., Антонов М.Ю., Безсуднова Е.Ю., Попов В.О. Роль заряженных остатков в структурной адаптации к повышенным температурам у короткоцепочечных алкоголь-дегидрогеназ (SDR) из термофильных организмов . . . . .                                                 | 5 | 354 |
| Пометун Е.В., Тишков В.И., Пометун А.А. Практические аспекты предварительной обработки алюминиевой поверхности в промышленных технологиях электрохимического оксидирования . . . . .                                                                                     | 6 | 445 |
| Преснова Г.В., Преснов Д.Е., Крупенин В.А., Уляшова М.М., Егоров А.М., Рубцова М.Ю. Мультианализ онкомаркеров щитовидной железы на поверхности пористых и полупроводниковых носителей с использованием наночастиц золота в качестве метки . . . . .                      | 4 | 282 |
| Рожкова А.М., Мерзлов Д.А., Баширова А.В., Зоров И.Н., Короткова О.Г., Шашков И.А., Синецын А.П. Новые ферментные препараты для снижения вязкости цельнозерновых экстрактов ржи на основе гриба <i>Penicillium canescens</i> . . . . .                                   | 2 | 132 |
| Самойлова О.В., Макроец Л.А., Трофимов Е.А. Термодинамическое моделирование фазовой диаграммы системы $\text{Cu}_2\text{O}-\text{Na}_2\text{O}-\text{K}_2\text{O}$ . . . . .                                                                                             | 3 | 196 |
| 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 . . . . . | 3 | 235 |
| Святкина А.А., Синякова М.А. Сравнительная характеристика свойств кремнефосфорно-сурьмяного ионита и композиционного материала на его основе . . . . .                                                                                                                   | 3 | 189 |
| Серебренникова К.В., Самсонова Ж.В., Осипов А.П. Градиентный латеральный проточный иммуноанализ хорионического гонадотропина человека . . . . .                                                                                                                          | 1 | 46  |
| Серебренникова К.В., Самсонова Ж.В., Осипов А.П. Повышение чувствительности латерального проточного иммуноанализа с помощью системы биотин-стрептавидин . . . . .                                                                                                        | 3 | 230 |
| Скурдина А.А., Данилов М.Р., Ле-Дейген И.М., Кудряшова Е.В. Адсорбционные свойства мезапористого силикагеля с $\beta$ -циклодекстрином в качестве порообразующего агента по отношению к моксифлоксацину . . . . .                                                        | 4 | 305 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| Смирнова Д.В., Кольтовер В.К., Носенко С.В., Стрижова И.А., Угарова Н.Н. Люцифераза светлячков как инструмент для поиска и изучения магнитно-изотопных эффектов в АТФ-зависимых ферментативных реакциях . . . . .                                                                                                       | 4 | 266 |
| 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 меченного тритием амикацина и его сорбционная иммобилизация на функционализированных наноалмазах . . . . .                                                              | 3 | 179 |
| Тишков В.И., Осипова Т.А., Варфоломеев С.Д. XI Международная конференция «Биокатализ-2017: фундаментальные основы и применение» . . . . .                                                                                                                                                                               | 2 | 67  |
| Тишков В.И., Пометун А.А., Степашкина А.В., Федорчук В.В., Зарубина С.А., Каргов И.С., Атрошенко Д.Л., Паршин П.Д., Шеломов М.Д., Ковалевский Р.П., Бойко К.М., Эльдаров М.А., Д'Оронцо Э., Секундо Ф., Савин С.С. Белковая инженерия практически значимых ферментов . . . . .                                          | 2 | 70  |
| Упоров И.В., Григоренко В.Г., Рубцова М.Ю., Егоров А.М. Изучение комплексообразования бета-лактамаз TEM-типа с субстратами и ингибиторами методом молекулярной динамики . . . . .                                                                                                                                       | 2 | 101 |
| Филатова Л.Ю., Донован Д.М., Чубарь Т.А., Балабушевич Н.Г, Пугачев В.Г., Клячко Н.Л. Влияние блок-сополимеров различной природы на вторичную структуру и стабильность стафилолитического фермента LysK . . . . .                                                                                                        | 4 | 290 |
| Хлупова М.Е., Васильева И.С., Шумакович Г.П., Морозова О.В., Зайцева Е.А., Чертков В.А., Шестакова А.К., Кисин А.В., Ярополов А.И. Биотрансформация дигидрохверцетина с участием медьсодержащих оксидаз . . . . .                                                                                                       | 5 | 361 |
| Хренова М.Г., Кулакова А.М., Григоренко Б.Л., Немухин А.В. Механизм ингибирования металло-β-лактамазы оксацефалоспориновым антибиотиком . . . . .                                                                                                                                                                       | 4 | 261 |
| Чеботарёв А.Н., Дубовый В.П., Снигур Д.В. Сорбционно-спектрофотометрическое определение висмута(III) в рудах и концентратах . . . . .                                                                                                                                                                                   | 3 | 212 |
| Чжан М., Пирогов А.В., Максимова А.А., Добровольский В.И., Стахеев А.А., Абрамова Ю.В., Прядка А.А., Жариков А.П., Носырев А.Е., Рожанец В.В., Шнигун О.А. Определение котинина в моче и сточных водах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с tandemным масс-спектрометрическим детектированием . . . . . | 6 | 404 |
| Шарапова Я.А., Швядас В.К. Молекулярное моделирование связывания аллостерического ингибитора оптактина в новом сайте в структуре нейраминидазы А из <i>Streptococcus pneumoniae</i> . . . . .                                                                                                                           | 5 | 323 |
| Шведене Н.В., Ржевская А.В., Аксенова В.А., Плетнев И.В. Мультисенсорная система анион-селективных электродов на основе ионных жидкостей . . . . .                                                                                                                                                                      | 1 | 25  |
| Швецова С.В., Кульминская А.А. Микробные сульфатазы . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                           | 4 | 243 |
| <b>Юбилеи и памятные даты</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |     |
| Богатова Т.В. Владимир Сергеевич Гулевич (к 150-летию со дня рождения) . . . . .                                                                                                                                                                                                                                        | 1 | 56  |