

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОТЕХНОЛОГИИ

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>А.Е. Азанова, А.Ю. Максимов</i> Рост на селективной среде и проявление амидазной активности у бактерий, способных к энантиоселективному биокаталитическому синтезу аминокислот | 8 |
| <i>Н.Н. Анашкин, А.В. Портнова</i> Непрерывная технология ввода жидких кормовых добавок в комбикорма на стадии транспортировки | 12 |
| <i>И.И. Анашкина, Е.Н. Анашкина, А.В. Портнова</i> Совершенствование метода определения протеолитической активности ферментов, выделяемых <i>B.Subtilis</i> на разных питательных средах | 17 |
| <i>К.А. Бабинцев, А.В. Портнова</i> Определение основных характеристик белкового растительного продукта, полученного с применением ферментации | 22 |
| <i>Э.Р. Бакиева, Л.В. Литвиненко, А.В. Тищенко</i> Влияние тяжелых металлов на морфометрические параметры клеток актинобактерий | 26 |
| <i>А.А. Балуева, Д.А. Веретенникова, А.С. Олькова, Е.С. Ивашкина, Е.В. Баньковская, А.В. Кудинов, Д.В. Першин</i> Природные углеводороды – перспективные лекарственные средства | 31 |
| <i>А.М. Баранова, Я.В. Лобанова</i> Изучение метаболической стабильности ксенобиотиков | 36 |
| <i>И.С. Безматерных, Л.В. Волкова</i> Изучение влияния ферментативного гидролиза на получение биологически активной субстанции из побочных продуктов фракционирования иммуноглобулинов | 40 |
| <i>В.А. Васильева, Н.С. Евдокимов, В.Р. Сафиулова, А.А. Фомичева</i> Биотехнологические направления использования <i>Chlorella vulgaris</i> | 46 |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Д.А. Веретенникова, А.А. Балуева, А.С. Олькова, Е.В. Баньковская, О.В. Гашкова, И.П. Рудакова, И.В. Тонкоева</i> | Синтез и исследование острой токсичности некоторых ариламидов аминокарбоновых кислот | 52 |
| <i>С.Е. Возисов, А.Ю. Максимов</i> | Теоретические основы компостирования избыточного активного ила очистных сооружений нефтехимических предприятий | 57 |
| <i>О.Ш. Гоголишвили, Е.Н. Решетова</i> | Адсорбция энантиомеров 3-фенилмолочной кислоты на хиральной неподвижной фазе с привитым антибиотиком эремомицином | 61 |
| <i>К.С. Давыдова, Т.В. Полюдова, В.П. Коробов</i> | Адгезия бактерий на адсорбционно модифицированных поверхностях полимеров | 67 |
| <i>А.А. Данько, Н.Б. Ходяшев</i> | Выделение культуры <i>Lactococcus lactis subsp. cremoris</i> , описание ее морфологических и отдельных культуральных свойств | 72 |
| <i>В.А. Дьячкова, Л.И. Кононова, В.П. Коробов, И.А. Пьянков</i> | Оценка влияния мембранных липидов и гидрофобности клеток стафилококков на их чувствительность к хитозанам | 77 |
| <i>В.В. Егорова, Ю.Г. Максимова</i> | Иммобилизованные биокатализаторы на основе штаммов бактерий с липазной и амилазной активностью | 82 |
| <i>У.А. Елизарова, Ю.А. Смятская</i> | Микроводоросли <i>Chlorella</i> – перспективный продуцент липидов с высоким спектром биологической активности | 88 |
| <i>И.В. Желнина, О.И. Бахирева</i> | Биотехнологическая очистка воды от ионов кобальта | 92 |
| <i>Г.З. Ибрагимова, Н.Б. Ходяшев</i> | Выделение и идентификация молочнокислых бактерий из козьего молока | 96 |
| <i>М.С. Иванов, А.В. Портнова</i> | Применение альтернативных технологий получения слабоалкогольных напитков | 100 |
| <i>А.М. Игнатова, М.А. Землянова</i> | Оценка экологической токсичности наночастиц оксида алюминия... | 105 |

| | | |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>А.М. Игнатова, Г.З. Файнбург, М.Н. Игнатов</i> | Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения и специализированной упаковки для обеспечения стерильности эндопротезов | 109 |
| <i>А.В. Ионов, И.А. Пермякова</i> | Влияние состава и кислотности среды на скорость роста микроорганизмов, способных к биотрансформации глицеринсодержащих отходов производства эфиров жирных кислот | 113 |
| <i>Я.А. Климова, М.В. Степанова, Л.Д. Аснин</i> | Хроматографическое удерживание пентапептидов на хиральных неподвижных фазах с привитым антибиотиком ристоцетином А..... | 118 |
| <i>М.А. Ключкова, Д.И. Зиганишина, А.В. Кудинов, Л.Д. Аснин</i> | Растворимость лейциллейцина в смесях вода–метанол | 123 |
| <i>Н.Е. Ковина, Е.А. Фарберова, Е.А. Тиньгаева, А.С. Максимов</i> | Исследование возможности биохимического концентрирования лантана на углеродных сорбентах..... | 127 |
| <i>Н.М. Крылов</i> | Исследование радикалсвязывающей активности органических веществ..... | 131 |
| <i>А.А. Лобанова, О.И. Бахирева</i> | Изучение культуры микроорганизмов для биологической очистки сточных вод от формальдегида | 136 |
| <i>Я.В. Лобанова, А.А. Ботева</i> | Взаимодействие липофильных ксенобиотиков с биологическими системами при оценке метаболической стабильности поллютантов | 140 |
| <i>А.С. Лопатина, А.Ю. Максимов</i> | Биосинтез индол-3-уксусной кислоты бактериями рода <i>Azospirillum</i> в зависимости от условий культивирования..... | 145 |
| <i>О.Ю. Маньковская, О.И. Бахирева, М.М. Соколова</i> | Изучение кинетических закономерностей процесса культивирования микроорганизмов в зависимости от концентрации субстрата | 150 |
| <i>Л.А. Миссорина, А.Ю. Максимов</i> | Выделение штамма, разлагающего эфиры фталевой кислоты, и изучение биокинетики разложения диметилфталата и дибутилфталата..... | 155 |

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>В.С. Новоселова, Е.А. Фарберова, Г.А. Старкова, А.С. Максимов</i> | Исследование возможности биохимического концентрирования европия на поверхности углеродных сорбентов | 160 |
| <i>Е.А. Першин, И.С. Пирожкова, И.А. Пермякова</i> | Перезтерификация триацилглицеридов растительного масла с использованием липазных и микробных биокатализаторов | 164 |
| <i>Д.Е. Петухова, О.И. Бахирева, Ю.Н. Колесова</i> | Изучение возможности применения ряски для очистки природных вод от ионов стронция | 169 |
| <i>И.С. Пирожкова, И.А. Пермякова</i> | Оптимизация состава глицеринсодержащей среды для культивирования дрожжей <i>Yarrowia lipolytica</i> | 173 |
| <i>В.И. Сагидуллина, А.В. Ахова, А.Г. Ткаченко</i> | Поиск бактерий – продуцентов 1,5-диаминопентана..... | 177 |
| <i>С.Н. Усанина, А.Ю. Максимов</i> | Селекция бактерий, обладающих протеазной активностью, из природных закисленных сред..... | 182 |
| <i>А.С. Филипенко, Ю.М. Стасюк, С.Б. Чачина</i> | Биологическая доочистка сточных вод. Исследование сточных вод на химические показатели | 187 |
| <i>Р.А. Хасанова, А.В. Ахова, А.Г. Ткаченко</i> | Поиск бактерий – продуцентов 1,4-диаминобутана..... | 192 |
| <i>Е.А. Цыпкина, Л.С. Пан</i> | Получение биосорбентов для обеззараживания воды на основе морских водорослей и йода | 197 |
| <i>С.Б. Чачина, Е.П. Чачина</i> | Вермиремидиация грунта, загрязненного отработанным машинным масляным топливом (50 г/кг), с применением вермикультур <i>D. Veneta</i> , <i>E. Andrei</i> , <i>E. Fetida</i> , а также их пробиотических культур | 201 |
| <i>О.С. Шевченко, С.В. Нехорошев</i> | Минеральный состав листьев осины обыкновенной, произрастающей на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры | 206 |
| <i>О.Л. Широбокова, Е.В. Лепехина</i> | Ферментация растительного молока | 210 |

О.А. Шулькина, А.Ю. Максимов

Математическое моделирование влияния концентраций
субстратов на скорость роста штамма *Alcaligenes faecalis* 2.....214