

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Осипова Т.А., Тишков В.И., Варфоломеев С.Д. Краткая история создания и развития научного направления «Иммобилизованные ферменты» в России и Международной конференции «Биокатализ. Фундаментальные основы и применение» (посвящена 90-летию со дня рождения чл.-корр. АН СССР, профессора И.В. Березина) . . . . . | 59  |
| Ломакина Г.Ю., Истрате Е.Н., Руденко Н.В., Угарова Н.Н. Синтез и применение конъюгатов люциферазы светляков с антителами в биолюминесцентном иммуноанализе клеток <i>Salmonella</i> . . . . .                                                                                                                      | 71  |
| Смирнова Д.В., Кокшаров М.И., Зоров И. Н., Угарова Н.Н. Гибридные белки люцифераза-стрептавидин. Получение, свойства . . . . .                                                                                                                                                                                     | 79  |
| Скляренко А.В., Березина О.В., Сатарова Д.Э., Федорчук В.В., Федорчук Е.А., Савин С.С., Яроцкий С.В., Тишков В.И. Рекомбинантная гидролаза эфиров альфа-аминокислот из <i>Xanthomonas rubrilineans</i> ВКПМ В-9915 – высокоэффективный биокатализатор синтеза цефалексина . . . . .                                | 86  |
| Голубев И.В., Комарова Н.В., Скиргелло О.Е., Осипова Т.А., Тишков В.И. Оптимизация методики определения каталитических параметров оксидазы D-аминокислот в реакции окисления цефалоспорины С с помощью ВЭЖХ . . . . .                                                                                              | 93  |
| Алексеева А.А., Петров А.С., Федорчук В.В., Федорчук Е.А., Осипова Т.А., Тишков В.И. Изменение величины изоэлектрической точки формилатдегидрогеназы методом рационального дизайна . . . . .                                                                                                                       | 98  |
| Полозников А.А., Захарова Г.С., Чубарь Т.А., Хушпультян Д.М., Газарян И.Г., Тишков В.И. Каталитические свойства и стабильность рекомбинантной пероксидазы табака с заменой Ile37Met . . . . .                                                                                                                      | 106 |
| Степашкина А.В., Савин С.С., Скиргелло О.Е., Тишков В.И. Экспрессия и характеристика мутантных форм пенициллинацилазы из <i>Alcaligenes faecalis</i> . . . . .                                                                                                                                                     | 113 |
| Лукашевич О.В., Черепанова Н.А., Колбановский А., Гиацингов Н.Э., Громова Е.С. Повреждение ДНК бензо[а]пиреном ухудшает ее метилирование ДНК-метилтрансферазой мыши Dnmt3a2 . . . . .                                                                                                                              | 120 |
| Мясникова Д.А., Поляков А.Е., Вашкинская О.Е., Мугинова С.В., Шеховцова Т.Н. Влияние природы гидрофильной ионной жидкости на каталитическую активность пероксидаз хрена и сои . . . . .                                                                                                                            | 126 |