

СОДЕРЖАНИЕ

Том 5, номер 3–4, 2024

ОБЗОРЫ

Особенности получения рекомбинантных белков, содержащих дисульфидные связи

О. В. Никитина, Ю. К. Агапова, Д. Е. Петренко, А. В. Власкина 115

Технологии обнаружения фитопатогенных РНК-содержащих вирусов и виридов, основанные на активности эндонуклеаз CAS12 и CAS13

С. А. Дубовой, А. А. Кузьминкова, Н. М. Гуничева, М. А. Евтеева 121

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ФОТОНИКА

Испытательная установка для измерения критического тока ВТСП-лент во внешнем магнитном поле до 10 Т с автоматическим регулированием температуры в диапазоне 4.2–20 К

В. В. Гурьев, А. И. Ильинский, И. Ю. Лазарев, Н. С. Левченко, К. В. Мосеев, А. П. Мяков, А. В. Наумов, А. В. Поляков, Д. Ю. Соловьев, В. И. Шербаков, Д. С. Яшкин 130

Нейтронная визуализация как инструмент для неразрушающего исследования концевых соединителей токонесущих элементов на основе ВТСП

М. М. Мурашев, В. В. Гурьев, Д. Н. Диев, А. В. Наумов, А. В. Поляков, М. Н. Макаренко, С. В. Шавкин 135

Мобильные малогабаритные установки двойного назначения плазменной переработки отходов

А. В. Артемов, А. В. Переславцев, С. А. Воцинин, С. В. Коробцев, П. И. Петренко, Н. С. Чемоданов 142

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ

Исследование условий развития теплового стресса и генетической предрасположенности к нему у голштинизированного крупного рогатого скота Краснодарского края

А. А. Фролова, А. А. Борисова, Е. Д. Соловкова, Е. Г. Миронов, А. А. Ильин, Р. С. Куликов, П. А. Носаленко, М. В. Патрушев 153

Перспективы использования *Plectranthus amboinicus* в медицинской биотехнологии

С. С. Малышкин, А. В. Зыкова, Е. В. Муллин, Д. Ю. Цилуйко 159

Перспективы использования лейкоцитарной фракции крови в лечении ран

А. В. Зыкова, С. С. Малышкин, Н. А. Барсуков 163

Динамика изменений поведенческих и когнитивных функций мышей при длительной экспозиции цитратом серебра

А. А. Анциферова, М. Ю. Копеева, П. К. Кашкаров 166

Сравнительное исследование ростовых характеристик российских и зарубежных штаммов молочнокислых бактерий

А. В. Филимонова, З. Б. Намсараев 175

Разработка нового кальциевого сенсора FAvCaMP на основе яркого зеленого флуоресцентного белка mAvicFP1 и кальмодулина *Schizosaccharomyces pombe*

Г. Д. Леснов, О. М. Субач, Ф. В. Субач 180

Разработка генетически кодируемых кальциевых индикаторов на основе яркого зеленого и фотостабильного флуоресцентного белка mBaeGFP и пропонина C из колибри	186
<i>С. А. Мячина, О. М. Субач, Ф. В. Субач</i>	
Сравнительный анализ методов генотипирования образцов злаковых культур	196
<i>А. С. Крылова, С. В. Тоцаков</i>	
Использование математического моделирования для проверки гипотезы о роли HIF-1 α /ARNT-системы в поддержании клеточного баланса базального и супрабазального слоев эпидермиса кожи человека	203
<i>А. С. Бескудрова, Н. Т. Левашова, А. Э. Сидорова, А. А. Пантелеев</i>	

ЭЛЕКТРОННАЯ КОМПОНЕНТНАЯ БАЗА И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Квантование весов в нейроморфных системах с синапсами на основе массивов мемристоров парилена—MoO _x	216
<i>А. В. Емельянов, А. Д. Трофимов, А. Н. Мацукатова, Д. А. Чернодубов, И. А. Суражевский, В. В. Рыльков, В. А. Демин</i>	
Оптимизированные мемристормы на основе поли- <i>n</i> -ксилилена с внедренными частицами серебра и медными электродами	221
<i>А. Д. Трофимов, А. Ю. Вдовиченко, С. Н. Николаев, В. А. Демин</i>	
Модель Хаббарда во внешнем магнитном поле в приближении Гинзбурга—Ландау	225
<i>С. Н. Бурмистров, Л. Б. Дубовский</i>	

КОНСТРУКЦИОННЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Исследование процесса взаимодействия направленных потоков энергии высокой плотности с защитными средами методом проведения инженерного эксперимента	230
<i>И. Г. Петров</i>	
Оценка возможностей применения аддитивных технологий в промышленности	235
<i>Д. А. Путилов, А. В. Ефремов, О. В. Гречкина, И. А. Шаргин</i>	

КОГНИТИВНЫЕ И СОЦИОГУМАНИТАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Инвентаризация прав на результаты научно-технической деятельности	242
<i>М. Е. Виноградова</i>	
Предварительная оценка индекса периваскулярной диффузии в головном мозге (индекса DTI-ALPS) при шизофрении	247
<i>Д. А. Ковалишина, А. И. Будько, С. И. Карташов</i>	