

Подготовленные к публикации научные работы

(к семинару 19.12.2024)

Статьи

- 1. Передача сигналов с помощью фазовой сепарации - незамеченная революция в молекулярной биологии (Signal transduction by phase separation - unnoticed revolution in molecular biology)**
Авторы: Нестеров С.В., Ильинский Н.С., Фонин А.В., Уверский В.Н.
Журнал: Журнал молекулярного распознавания (Journal of Molecular Recognition)
- 2. Кривизна мембраны контролирует эффективность системы окислительного фосфорилирования (Membrane curvature controls the efficiency of oxidative phosphorylation system)**
Авторы: Нестеров С.В.
Журнал: Биологические мембраны: Журнал мембранной и клеточной биологии (Biochemistry (Moscow), Supplement Series A: Membrane and Cell Biology)
- 3. Влияние структурной организации плюроника F68 на функциональную активность митохондрий печени крысы**
Авторы: Кувырченкова А.П., Голева Т.Н., Рогов А.Г., Трунаева М.А., Лотош Н.Ю., Селищева А.А.
Журнал: Вестник биотехнологии и физико-химической биологии им. Ю.А. Овчинникова
- 4. ЭЛЕКТРОДЫ ДЛЯ ИНВАЗИВНЫХ НЕЙРОИНТЕРФЕЙСОВ НА ОСНОВЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИХ ГИДРОГЕЛЕЙ**
Авторы: Д.А. Кириллова, Н.А. Шарикова, А.О. Романов, Р.Г. Василев, Т.Е. Григорьев, П.М. Готовцев
Журнал: Российские Нанотехнологии
- 5. ЗАПИСЬ КОРТИКАЛЬНОГО СИГНАЛА С ГОЛОВНОГО МОЗГА ЛАБОРАТОРНОЙ МЫШИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОДОВ НА ОСНОВЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩЕГО ГИДРОГЕЛЯ**
Авторы: А.О. Романов, А.С. Мигалев, Д.А. Кириллова, Р.Н. Магарамов, А.В. Рыбакова, А.П. Трашков, П.М. Готовцев
Журнал: Российские Нанотехнологии
- 6. БЕЛОК С НЕИЗВЕСТНОЙ ФУНКЦИЕЙ ИЗ БАКТЕРИИ VARIOVORAX PARADOXUS СПОСОБЕН ОБРАЗОВЫВАТЬ**

ОСНОВАНИЕ ШИФФА С МОЛЕКУЛОЙ PLP ПРИ АМИНОКИСЛОТНОЙ ЗАМЕНЕ N174K

Авторы: И. О. Илясов, М. Е. Миняев, Т. В. Ракитина, А. К. Бакунова, В. О. Попов, Е. Ю. Безсуднова, К. М. Бойко

Журнал: **Кристаллография (Crystallography reports)**

7. Влияние параметров облучения на рост цианобактерии *Arthrospira platensis* и выход фикобилипротеинов

Авторы: Однорал О.И., Туркин А.Н., Сергеева Я.Э.

Журнал: **Светотехника**

8. Влияние параметров центрифугирования на характеристики С-фикоцианина при его выделении из биомассы цианобактерии *Arthrospira platensis*

Авторы: Викторов С.И., Крюкова М.В., Сухинов Д.В., Сергеева Я.Э.

Журнал: **Вестник биотехнологии и физико-химической биологии им. Ю.А. Овчинникова**

9. Применение нативной суспензии микроводоросли *Chlorella vulgaris* в качестве красителя различных тканей

Авторы: В. Г. Сучков, А. В. Вершинина, С. Н. Иванова, Р. Г. Васильев, К. В. Горин

Журнал: **Химические волокна**

10. Влияния спектра светодиодного облучения на рост и жирнокислотный состав биомассы микроводоросли *Chlorella vulgaris* при выращивании в тонкослойном фотобиореакторе

Авторы: К. В. Горин, М. Г. Петрова, В.М. Пожидаев, Р. Г. Васильев

Журнал: **Российские нанотехнологии**

11. Оптимизация анода микробного биотопливного элемента на основе карбонизированной ткани

Авторы: Сизикова Е.Д., Вишневская М.В., Готовцев П.М., Сучков В.Г., Ершова В.А., Васильев Р.Г.

Журнал: **Вестник биотехнологии и физико-химической биологии им. Ю.А. Овчинникова**

Доклады и тезисы на конференции

1. Инвазивные электроды для нейроинтерфейсов на основе ПЭДОТ: ПСС

Авторы: А.О. Романов

Конференция: **Международная научно-техническая конференция «Микроэлектронные имплантируемые нейроинтерфейсы 2024», Россия, Зеленоград, 2024**