

Подготовленные к публикации научные работы

(к семинару 28.09.2023)

Статьи

- 1. Использование искусственных нейронных сетей для предсказания роста биомассы и содержания С-фикоцианина при культивировании цианобактерии *Arthrospira platensis***
Авторы: Назин П.С., Горин К.В., Василов Р.Г.
Журнал: **Вестник биотехнологии и физико-химической биологии имени Ю.А. Овчинникова**
- 2. Функциональная коннективность ЭЭГ при движении: опыт применения графового анализа**
Авторы: К. Д. Вигасина, Е. В. Шарова, В. А. Бордюг, Е. Л. Машеров, Г.Н. Болдырева, А. С. Смирнов, П. М. Готовцев
Журнал: **Физиология человека**
- 3. Хитозановые губки для эффективного накопления и контролируемого высвобождения С-фикоцианина (Chitosan Sponges for Efficient Accumulation and Controlled Release of C-Phycocyanin)**
Авторы: Сергеева Я.Э., Захаревич А.А., Сухинов Д.В., Кошкалда А.И., Крюкова М.В., Малахов С.Н., Антипова К.Г., Кляйн О.И., Готовцев П.М., Григорьев Т.Е.
Журнал: **БиоТех (BioTech)**
- 4. Пористые микрочастицы полилактида как эффективный наполнитель гидрогелей (Porous polylactide microparticles as effective filler for hydrogels)**
Авторы: Загоскин Ю.Д., Сергеева Я.Э., Фомина Ю.С., Сухинов Д.В., Малахов С.Н., Осидак Е.О., Храмцова Е.А., Готовцев П.М., Чвалун С.Н., Григорьев Т.Е.
Журнал: **Биомиметика (Biomimetics)**
- 5. Сафари с электронной пушкой: мембраны и суперкомплексы митохондрий в естественной среде**
Авторы: С.В. Нестеров, К.С. Плохих, Ю.М. Чесноков, Д.А. Мустафин, Т.Н. Голева, А.Г. Рогов, Р.Г. Василов, Л.С. Ягужинский
Журнал: **Биохимия**
- 6. Сравнительное структурное исследование гистоноподобных белков NU методом малоуглового рентгеновского рассеяния**
Авторы: М. В. Петухов, Т. В. Ракитина, Ю. К. Агапова, Д. Е. Петренко, П. В. Конарев, В. В. Бритиков, Е. В. Бритикова, Э. В. Бочаров, Э. В. Штыкова
Журнал: **Кристаллография**

- 7. Улучшение дифракционных свойств кристаллов тиоцианатдегидрогеназы**
Авторы: Л.А. Варфоломеева, К.М. Поляков, А.С. Комолов, Т.В. Ракитина, Н.И. Дергоусова, П.В. Дороватовский, К.М. Бойко, Т.В. Тихонова, В.О. Попов
Журнал: **Кристаллография**
- 8. Исследование предкристаллизационного раствора лизоцима методом ускоренной молекулярной динамики**
Авторы: Ю. В. Кордонская, В. И. Тимофеев, М. А. Марченкова, Ю. В. Писаревский, Ю. А. Дьякова, М. В. Ковальчук
Журнал: **Кристаллография**
- 9. Сравнительный анализ внутривидовой и внутривидовой изменчивости геномов хлоропластов *Actinidia* spp. (Comparative analysis revealed intrageneric and intraspecific genomic variations in chloroplast genomes of *Actinidia* spp.)**
Авторы: Мария Гладышева-Азгари, Федор Шарко, Наталья Слободова, Кристина Петрова, Евгения Булыгина, Светлана Цыганкова, Ирина Митрофанова
Журнал: **Садоводство (Horticulturae)**
- 10. Увеличение скорости метаболизма сорбитола негативно влияет на метанол-индуцируемый синтез рекомбинантных ферментов в дрожжах *Komagataella kurtzmanii* и *Komagataella phaffii***
Авторы: Ф.И. Акентьев, Д.Д. Соколова, И.И. Губайдуллин, С.В. Рыков, О.В. Березина, Н.О. Черноморова, Е.Н. Элпидина, Д.Г. Козлов
Журнал: **Биотехнология**
- 11. Активные Тельца Включения, синтезируемые в клетках *E. coli*, защищают молекулу целевого белка/пептида от деградации**
Авторы: Комолов Александр Сергеевич, Бобров Егор Сергеевич, Санникова Евгения Павловна, Губайдуллин Ирек Ильясевич, Черноморова Наталья Олеговна, Козлов Дмитрий Георгиевич
Журнал: **Биотехнология**

Главы в изданиях

- 1. Применение интернета вещей для удаленного мониторинга фотобиореакторов (Internet of Things (IoT) use for remote monitoring of algal bioreactors)**
Авторы: Готовцев П.М., Сергеева Я.Э., Сухинов Д.В., Петрова М.Г., Вишневецкая М.В., Шестакова А. А., Рогов А.Г., Романов А.О., Горин К.В., Василев Р.Г.
Издание: **Фотобиореакторы (Algal Bioreactor)**, издательство Elsevier

Доклады и тезисы на конференции

1. Разработка бионической архитектуры управления электроприводами

Авторы: Мигалев А. С., Готовцев П. М.

Конференция: **Третья международная научно-практическая конференция "Бионика-2023", МГТУ им. Н. Э. Баумана 3-5 ноября 2023, г. Москва (в рамках научно-технического конгресса «РУССКИЙ ИНЖЕНЕР»)**

2. Изучение конформационного разнообразия олигопептидазы В методами рентгеноструктурного анализа, малоуглового рентгеновского рассеяния и молекулярной динамики

Авторы: Дмитрий Е. Петренко, Георгий С. Петерс, Юрий А. Гапонов, Владимир И. Тимофеев, Татьяна В. Ракитина

Конференция: **Первый Курчатовский форум синхротронных и нейтронных исследований (Курчатов ФСНИ 2023)**

3. Новый способ выявления геномных локусов многофакторных заболеваний

Авторы: Хворых Г.В., Сапожников Н.С., Лимборская С.А., Хрунин А.В.

Конференция: **Курчатовский геномный форум «КурчатовГенТех-2023», Москва 17–20 октября 2023 г.**

4. Проблема происхождения человека в свете фундаментальной и прикладной геномики

Авторы: Шпаковский Г.В., Шематорова Е.К.

Конференция: **Курчатовский геномный форум (КурчатовГенТех-2023) [секция «Фундаментальная геномика»] (Москва, 17-20 октября 2023 г.) в рамках Международного научно-технологического форума конвергентных и природоподобных технологий**

5. ПОИСК, СЕЛЕКЦИЯ И ОЦЕНКА ВИННЫХ ШТАММОВ ДРОЖЖЕЙ, УСТОЙЧИВЫХ К ОБЕЗВОЖИВАНИЮ

Авторы: Колосова А.А., Наумова Е.С., Провоторова Е.А., Федосов Д.Ю.

Конференция: **Курчатовский геномный форум «КурчатовГенТех-2023», Москва 17–20 октября 2023 г.**