

Волжанинов Денис Александрович



Образование:

Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина (УрФУ), Физико-технологический институт, бакалавр, специальность «Электроника и наноэлектроника», 2012-2016 гг.

Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина (УрФУ), Физико-технологический институт, магистр, специальность «Биотехнические системы и технологии», 2017-2019 гг.

Направление подготовки: 30.06.01 – Фундаментальная медицина

Направленность: 03.01.02 – Биофизика

Срок получения образования по программе аспирантуры: 3 года

Форма обучения: очная

Научные руководители: Соловьева О.Э., д.ф.-м.н., доцент, директор ИИФ УрО РАН

Тема аспирантской подготовки: Межжелудочковые особенности регуляции механической функции кардиомиоцитов

Участие в конкурсах:

Инженерные соревнования ЕВЕС, Екатеринбург, УрФУ, 2017 – первое место

Инженерные соревнования ЕВЕС, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018 –
второе место

Публикации:

- 1 Музюкин И. Л., Волжанинов Д. А. Угловая зависимость параметров потока плазмы в процессе взаимодействия плазменного облака с пучком электронов // Известия высших учебных заведений. Физика Томск: Национальный исследовательский Томский государственный университет. – 2014. – № 11-3. – С. 284-287.
- 2 Muzyukin I. L., Volzhaninov D. A. The angle dependence of a ion flow parameters in a electron beam – plasma cloud acceleration process // 4th International Congress on Energy Fluxes and Radiation Effects Book of Abstracts Tomsk: Publishing House of ИАО SB RAS. – 2014. – P. 12.
- 3 Волжанинов Д. А., Музюкин И. Л. К вопросу о температуре электронов в вакуумной дуге // Тезисы докладов IV Международной молодежной научной конференции (Секция 1): Физика. Технологии. Инновации ФТИ-2017 Екатеринбург: УрФУ. – 2017. – С. 183-184.
- 4 Волжанинов Д. А., Музюкин И. Л. Возбуждение турбулентности в плазме вакуумного разряда // Сборник тезисов, материалы Двадцать третьей Всероссийской научной конференции студентов-физиков и молодых учёных Екатеринбург - Ростов-на-Дону: Уральское изд-во, издательство АСФ России. – 2017. – С. 179-180.
- 5 Волжанинов Д. А., Лукин О. Н., Хохлова А. Д. Разработка программного комплекса для управления режимами сокращения одиночной клетки сердца // Тезисы докладов V Международной молодежной научной конференции, посвященной памяти Почетного профессора УрФУ В.С. Кортова (Секция 6): Физика. Технологии. Инновации (ФТИ-2018), 14–18 мая 2018 г. Екатеринбург: Уральский федеральный университет

- имени первого Президента России Б.Н. Ельцина (Екатеринбург). – 2018. – С. 50-51.
- 6 Волжанинов Д. А., Лукин О. Н., Хохлова А. Д. Применение метода карбоновых волокон для имитации цикла сокращения желудочков сердца на уровне одиночного кардиомиоцита // Сборник тезисов 22-ой Международной Пущинской школы-конференции молодых ученых «Биология – Наука XXI века» Пущино: Пущинский Научный центр РАН (Пущино). – 2018. – С. 68-69.
 - 7 Volzhaninov D. A., Lookin O. N., Antsygin I. N., Khokhlova A. D. Design and Programming of the Micromanipulator Network to Study Single Cardiac Cell Mechanics // Proceedings of the 2018 2nd International Conference on Computer Science and Artificial Intelligence The Association for Computing Machinery. – 2018. – P. 455-458.
 - 8 Volzhaninov D. A., Khokhlova A. D. Parallel Control of Two Digital Micromanipulators for Biomechanical Experiments Using LabVIEW // 2019 Ural Symposium on Biomedical Engineering, Radioelectronics and Information Technology (USBREIT). – 2019. – P. 167-170.
 - 9 Волжанинов Д. А., Мячина Т. А., Бутова К. А., Хохлова А. Д. Применение системы из четырёх цифровых микроманипуляторов для исследования сократительной функции одиночных кардиомиоцитов // Сборник тезисов 23-ой Международной Пущинской школы-конференции молодых ученых «Биология - наука XXI века». – 201. – С. 128.
 - 10 Волжанинов Д. А., Хохлова А. Д. Разработка экспериментальной установки для изучения биомеханики клеток сердечной мышцы // Тезисы докладов VI Международной молодежной научной конференции, посвященной 70-летию основания Физико-технологического института: Физика. Технологии. Инновации ФТИ-2019 (20–24 мая 2019 г.). – 2019. – P. 1068-1069.

- 11 Волжанинов Д. А., Мячина Т. А., Бутова К. А., Хохлова А. Д. Реализация методики карбоновых волокон для исследования зависимости «длина-сила» одиночного кардиомиоцита // Сборник научных трудов VI съезда биофизиков России: в 2 томах, том 1 – Краснодар: Полиграфическое объединение «Плехановец». – 2019. – С. 372-373.