

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

диссертационной работы Сырбу Арсения Ивановича «Оптимизация систем вспомогательного кровообращения с применением компьютерной математической модели сердечно-сосудистой системы», представленной в диссертационный совет ДСТИО 001.21 на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы

Сырбу Арсений Иванович, 1994 года рождения, в 2018 году окончил Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)» по направлению «Прикладные математика и физика». С 2018 по 2022 годы учился в аспирантуре Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)». С 2017 г. по 2019 г. работал в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в лаборатории биотехнических систем в должности техника. С 2022 г. по настоящее время работает руководителем группы разработки в Департаменте по продукту и технологиям «Контент и товары» ООО «Озон Технологии».

Область научных интересов А.И. Сырбу относится к математическому моделированию сердечно-сосудистой системы человека с учетом патологий ее функционирования и возможностей использования систем вспомогательного кровообращения для поддержки работы сердца. При этом основной целью исследований А.И. Сырбу является повышение эффективности систем вспомогательного кровообращения на основе оптимизации параметров с применением компьютерной математической модели сердечно-сосудистой системы человека, позволяющей в широком диапазоне условий воспроизводить различные физиологические состояния от нормы и до патологии.

Научная деятельность А.И. Сырбу подтверждается рядом публикаций в научных журналах по профилю работы, из которых 6 статей в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий ФГБУ «НМИЦ ТИО имени ак. В.И. Шумакова» Минздрава России. Также получил три свидетельства о регистрации программы для ЭВМ.

В ходе работы над диссертацией лично участвовал в определении задач исследования, планировании, проведении численных и стендовых экспериментов, обработке, анализе и публикации полученных данных.

Сырбу А.И. проявил себя как высококвалифицированный специалист, обладающий глубокими знаниями в области математического моделирования физиологических систем и программирования. Отличается самостоятельностью, ответственностью, исполнительностью и способностью к решению сложных задач. Успешно сочетает научную деятельность с профессиональной карьерой в сфере IT-технологий.

Всё вышесказанное позволяет считать Сырбу Арсения Ивановича перспективным учёным и рекомендовать его к представлению диссертационной работы на соискание учёной степени кандидата биологических наук.

Заведующий Центром персонифицированных
трансляционных технологий
лечения критических состояний
ФГБУ «Национальный
медицинский исследовательский
центр трансплантологии и искусственных
органов имени академика В.И. Шумакова»
Минздрава России,
Член-корр. РАН, д.м.н., профессор

Шевченко Алексей Олегович

Подпись член-корр. РАН, д.м.н., профессора Шевченко А.О. «заверяю»:

Ученый секретарь ФГБУ «Национальный
медицинский исследовательский
центр трансплантологии и искусственных
органов имени академика В.И. Шумакова»
Минздрава России
д.м.н.



Великий Д.А.

« 15 » сентября 2025 г.