ОТЗЫВ

Вартанова Михаила Владимировича — научного руководителя

Шварц Алекандра Игоревича, представившего научно-квалификационную работу на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.5.6 «Технология машиностроения» на тему «Технологическое обеспечение точности и шероховатости при роботизированной механической обработке криволинейных поверхностей на основе средств адаптации»

В сентябре 2021 году Шварц А.И. поступил в аспирантуру кафедры «Технологии и оборудование машиностроения» по направлению 15.06.01 Машиностроение, профиль «Технология машиностроения».

В период обучения в аспирантуре Шварц А.И. проявил интерес и способности к научным исследованиям и в настоящее время является сложившимся научным работником, способным к постановке и решению научных задач в области технологии машиностроения. До поступления в аспирантуру Шварц А.И. прошел подготовку в магистратуре и уже в этот период установил хорошие отношения с профессорско-преподавательским коллективом кафедры. На протяжении всего времени обучения в аспирантуре кафедры Шварц А.И. проявлял волевые качества и настойчивость в достижении цели.

Аспирантом была смонтирована экспериментальная установка на основе промышленного робота IRB-140, был самостоятельно определен объект исследований. Проведение физических экспериментов потребовало от аспиранта освоения программной среды RobotStudio. Шварц А.И. успешно справился с данной задачей. Работа потребовала самостоятельного освоения научных основ теории автоматического управления. Наличие хорошей теоретической подготовки и высокого уровня способностей позволило ему успешно справиться с данной задачей. Необходимость проведения математического моделирования процесса потребовало освоения работы в среде MATLAB.

По теме диссертации аспирантом опубликовано 4 научных работы, входящих в перечень рецензируемых научных журналов (ВАК), получено 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Основные положения диссертационной работы докладывались на международных научно-технических конференциях:

1. Вартанов М.В., Шварц А.И., Роботизированное полирование плоских поверхностей с применением нейронных сетей/ Материалы конференции «Современные тенденции развития инструментальных систем и

металлообрабатывающих комплексов»// г. Ростов-на-Дону, Май 2023

2. Вартанов М.В., Шварц А.И., Технологическое обеспечение качества роботизированной обработки на основе средств адаптации/ Материалы конференции «Машиностроительные Технологические системы»// г. Ростов-на-Дону, 26-30 сентября 2023

3. Вартанов М.В., Шварц А.И., Обеспечение качества поверхности при роботизированной обработке в условиях неравномерного припуска/ Материалы конференции «Машиностроительные Технологические системы»// г. Ростов-на-Дону, апрель 2025

4. Вартанов М.В., Шварц А.И., Технологическое обеспечение роботизированной отделочной обработки криволинейных поверхностей. /Материалы конференции «Актуальные проблемы науки и техники»// г.Ростов-на-Дону, март 2025

5. Вартанов М.В., Шварц А.И., Технологическое обеспечение роботизированной отделочной обработки/ Материалы конференции «Наукоёмкие технологии в машиностроении: современные тренды, перспективы развития и опыт подготовки инженерных кадров 2025»// Крым, г. Алушта, сентябрь 2025

Представленная Шварц Александром Игоревич диссертация является актуальной и носит законченный характер. Она выполнена на высоком научном уровне, содержит ряд новых научных результатов и удовлетворяет требованиям «Положения о порядке присуждения научных степеней», а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.5.6 «Технология машиностроения».

Научный руководитель аспиранта
Доктор технических наук, профессор, профессор кафедры
«Технологии и оборудованием машиностроения»
Вартанов Михаил Владимирович

26.06.2026

подпись Вартанова М.В заверяю

Специалист по кадровому делопроизводству
Погорелова А.В.