

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу

ВОРОНИНА НИКОЛАЯ ВЛАДИМИРОВИЧА

на тему «Совершенствование технологии и технических средств магнито-термического армирования полимерных деталей вакуумных насосов и уплотнительных элементов гидросистем сельскохозяйственных машин», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. –

Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки)

Воронин Николай Владимирович в 2012 году поступил в Тамбовский государственный технический университет. С 2014 по 2018 год работал в НОЦ ТГТУ-ИСМАН «Твердофазные технологии». В 2018 году окончил университет по специальности «Материаловедение и технологии материалов», в том же году поступил в аспирантуру по направлению «Машиностроение». В 2020 году выиграл грант в рамках конкурса на лучшие проекты фундаментальных научных исследований, выполняемые молодыми учеными, обучающимися в аспирантуре («Аспиранты»). В 2021 году одержал победу на XI Национальной научно-технической конференции в номинации «Тракторное, сельскохозяйственное, лесопромышленное, строительно-дорожное и коммунальное машиностроение».

В 2022 году окончил аспирантуру, но продолжил научную деятельность и был прикреплен в качестве соискателя к кафедре «Механика и инженерная графика» Тамбовского государственного технического университета. Научную деятельность по тематике диссертационного исследования ведёт с 2018 года. Параллельно с осуществлением научной деятельности, с 2019 года работает преподавателем в ТОГБПОУ «Приборостроительный колледж».

Воронин Н.В. в процессе работы над диссертацией изучил большое количество литературных источников, посвящённых исследуемой задаче, сформулировал научную гипотезу, выполнил необходимые аналитические исследования по установлению закономерностей и изменения поверхностных

характеристик армированных полимерных деталей машин АПК. Самостоятельно провёл экспериментальные исследования и выполнил обработку полученных результатов с применением современных методов. Результаты исследований Воронина Н.В. имеют научное и практическое значение. Теоретическая и практическая значимость состоит в том, что полученные результаты и предложенные методики могут использоваться при производстве поверхностно-армированных полимерных деталей машин АПК на предприятиях отрасли, а также при восстановлении изношенных полимерных деталей.

При работе над диссертацией Воронин Н.В. проявил себя как творческий научный исследователь, способный самостоятельно планировать и выполнять эксперименты, анализировать, обобщать и применять полученный материал.

Считаю, что диссертационная работа отвечает требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, предъявляемым на соискание ученой степени кандидата технических наук, а её автор Воронин Николай Владимирович, по своей научной, организационной деятельности заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

Научный руководитель,
д.т.н., профессор кафедры «Механика
и инженерная графика»
ФГБОУ ВО «ТГТУ»



Ю.В. Родионов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «ТГТУ»)

Адрес: 392000, г. Тамбов, ул. Советская, 106.

Телефон: (4752) 63-10-19. E-mail: tstu@admin.tstu.ru

**ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ТГТУ**

