

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на соискателя ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в
сельском хозяйстве
Вахрушева Владимира Владимировича

Вахрушев Владимир Владимирович, окончил Кустанайский сельскохозяйственный институт в 1997 году по специальности механизация сельского хозяйства, агротехнический сервис. С 1997 по 2000 г.г. обучался в очной аспирантуре кафедры «Технология и организация технического сервиса» государственного образовательного учреждения «Челябинский государственный агротехнический университет» (ГОУ ЧГАУ) по специальности 05.20.03 «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве».

В.В. Вахрушев в период с 2019 по 2021 г.г. подготовил диссертационное исследование по теме «Технологическое обеспечение послеремонтного ресурса трибомеханической системы «кольцо подшипника - корпус» коробок передач транспортно-технологических машин в АПК» по научной специальности 05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве. Диссертация была рассмотрена на расширенном заседании научного подразделения Сибирского научно-исследовательского института механизации электрификации сельского хозяйства СиБИМЭ СФНЦА РАН (протокол от 28 июня 2021 г.) и была рекомендована для защиты в диссертационном совете Д 002.278.01 базе СФНЦА РАН.

В период подготовки диссертации соискателем был проанализирован значительный объем литературных источников на русском и иностранных языках по исследуемой в диссертации проблеме. В процессе подготовки диссертационной работы Вахрушевым В.В. сформулированы цель, задачи исследования, в соответствии с которыми разработаны основные теоретические положения, программа и методика исследований, выполнены необходимые эксперименты и произведена их компьютерная обработка.

Автором, по материалам исследования, опубликовано 20 печатных работ, из них 8 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 3 статьи в рецензируемых зарубежных журналах из базы SCOPUS, две статьи внесены в базу цитирования AGRIS, 7 статей в периодических сборниках, трудах и тезисах международных и всероссийских конференций, получено 5 патентов на изобретения и полезные модели, одно свидетельство на программу для ЭВМ.

На основе результатов исследований разработаны методы и технические средства оценки: напряженно-деформированного состояния полимерных пленок, реологических свойств, параметров шероховатости поверхностей с использованием трехмерной стереографии. Экспериментальные методы, технические

средства выполнены на базе новых технических решений. В диссертации разработан технологический процесс применения полифункционального соединения акрилового ряда для обеспечения послеремонтного ресурса трибомеханической системы «кольцо подшипника-корпус» коробки передач транспортно-технологических машин. Некоторые положения диссертационного исследования применяются в реальном секторе экономики, учебном процессе ведущих университетов.

При работе над диссертацией Вахрушев В.В. показал себя высококвалифицированным специалистом, проявил терпение, настойчивость, целеустремленность, что позволило ему лично получить существенные результаты для науки и сельскохозяйственного производства.

Основные результаты научных исследований докладывались на международных, общероссийских, региональных научных мероприятиях.

Давая характеристику Вахрушеву В.В., как специалисту, отмечаю его склонность к научной работе, природную одаренность, скрупулезность, трудолюбие, научную добросовестность. Соискатель глубоко вник в тему, профессионально подготовлен по направлению «Триботехнология».

В целом, проведённый объем исследований, уровень научной квалификации и подготовки аспиранта позволяет заключить о его способности к проведению самостоятельных исследований, а автор диссертации, Вахрушев Владимир Владимирович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Научный руководитель
член-корреспондент РАН,
доктор технических наук, профессор,
Руководитель СиБИМЭ СФНЦА РАН

