Отзыв научного руководителя
на диссертацию Голикова Алексея Игоревича «Обоснование конструктивно-режимных параметров пневмосепарирующего устройства молотковой дробилки для измельчения зерна» по специальности 4.3.1 - Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Голиков А.И. 2019 г. окончил бакалавриат Новосибирского государственного аграрного университета по направлению подготовки 35.03.06 – Агроинженерия по профилю «Технологические оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции», в том же году поступил в магистратуру по направлению подготовки 35.04.06 – Агроинженерия по профилю «Технологии и средства механизации в агробизнесе», в 2024 г. окончил с отличаем аспирантуру по направлению подготовки 35.06.04 – Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь»., в том же году стал ассистентом на кафедре «Механизации животноводства и переработки сельскохозяйственной продукции»

Алексей Игоревич в течении всего периода обучения в университете и работы на кафедре активно принимал участие в научно-практических конференциях регионального, всероссийского и международного уровней. Результаты научной работы были представлены на конференциях и конкурсах: «Актуальные проблемы агропромышленного комплекса» (Новосибирск, 2021 г.); IV Международной научно-практической конференции «Аграрная наука XXI века. Актуальные исследования и перспективы» (Казань, 2021 г.); международной научно-практической конференции «Техническое обеспечение инновационных технологий в сельском хозяйстве» (Минск, 2022 г.); «Современное состояние механизации животноводства и переработки сельскохозяйственной продукции»: (Новосибирск, 2023, 2024 гг.); всероссийской (с международным участием) научно-практической интернет-конференции преподавателей, молодых ученых и студентов «Научно-техническое творчество по процессам и оборудованию пищевых производств» (Донецк, 2023 г.); XV международной научно-практической конференции «Состояние и инновации технического сервиса машин и оборудования» (Новосибирск, 2023 г.); III этапе Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших аграрных образовательных и научных организаций России по Сибирскому федеральному округу (УФА, 2025 г.).

Работая над диссертацией, показал свои профессиональные качества со знанием методики экспериментальных исследований и технологий предварительной очистки зерна от минеральных примесей. При выполнении научной работы Алексей Игоревич проявил трудолюбие, ответственность, высокую степень самостоятельности, сформулировал гипотезу, цель и задачи исследований. Имеет более десяти научных публикаций по теме исследования.

Диссертация Голикова А.И. имеет практическую значимость и научную новизну, а применяемые методы и оборудование соответствует современному уровню в данной области.

При выполнении диссертационного исследования поставленная цель достигнута, а задачи решены в полном объеме. Полученные соискателем теоретические зависимости достоверны, подтверждаются экспериментальными данными и могут быть использованы заводами – производителями комбикормового оборудования.

При решении теоретических и экспериментальных задач широко использованы методы математического анализа и проектирования с использованием программного обеспечения Microsoft Excel, КОМПАС, Solid Works Flow Simulation, Statistica.

Была проведена производственная проверка предложенных технических решений, выполнена оценка экономической эффективности от внедрения результатов предлагаемой разработки.

Научная новизна исследования заключается в разработанной математической модели описывающей движение зерновки, минеральной и металломагнитной примесей в криволинейном и вертикальном сепарирующих каналах устройства с винтовым рабочим органом, а также предложена схема рабочего процесса очистки зерна от примесей в пневмосепарирующем устройстве с винтовым рабочим органом, позволяющая определить его рациональные конструктивно-режимные параметры.

Техническая новизна подтверждена патентом Российской Федерации на полезную модель RU 229971.

Результаты выполненной Голиковым А.И. диссертационной работы имеют научную новизну, проверены в производственных условиях, а также используются в учебном процессе кафедры «Механизации животноводства и переработки сельскохозяйственной продукции» Новосибирского государственного аграрного университета, что подтверждается соответствующими актами.

На основании вышеизложенного, считаю, диссертационная работа соответствует «Положению о присуждении ученых степеней», а ее автор Голиков Алексей Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 - Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Научный руководитель
к.т.н., доцент _____ А.А. Мезенов

Подпись А.А. Мезенова удостоверяю:
начальник отдела кадров _____ А.С. Руднева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Новосибирский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ)
Адрес: 630039 г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 160
Телефон: +7 (383) 267-38-11. E-mail: rector@nsau.edu.ru