

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора технических наук, профессора, заведующего кафедрой электротехники и автоматики ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ Афоничева Дмитрия Николаевича о соискателе Аксенове Игоре Игоревиче, представившем диссертацию на тему: «Совершенствование решетного стана зерноочистительной машины» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 «Технологии и средства механизации сельского хозяйства»

Зерно является основным продуктом сельскохозяйственного производства, а также продуктом, определяющим продовольственную безопасность страны. Послеуборочная обработка поступающего с поля зернового вороха обеспечивает получение качественного семенного, продовольственного и фуражного зерна, а также возможность дальнейшего длительного его хранения при минимальных потерях. Увеличение объемов производства зерна требует внедрения производительных зерноочистительных агрегатов, которые обеспечивают не только качественную очистку зернового вороха, но и минимальные негативные воздействия на людей и окружающую среду, к которым относятся вибрация и шум. В настоящее время наиболее универсальными и широко применяемыми в сельском хозяйстве являются зерноочистительные машины, осуществляющие очистку вороха на плоских решетках. Решетные станы зерноочистительных машин совершают возвратно-поступательное движение, что вызывает вибрации и шум, которые оказывают негативные воздействия на работающих вблизи людей, на узлы и детали машин, строительные конструкции производственных помещений. Все это в совокупности влечет дополнительные финансовые, материальные и трудовые затраты на производство продукции, а также является причиной возникновения заболеваний у людей.

В современных условиях к техническим средствам и технологическим процессам предъявляются жесткие требования по параметрам воздействия на людей и окружающую среду. Основные тенденции совершенствования направлены на снижение негативных воздействий и опасных факторов, но при этом необходимо также обеспечить требуемые показатели качества продукции и производительность.

Поиск технических решений, направленных на снижение вибрации и шума зерноочистительных машин, а также на повышение эффективности их работы представляет собой важнейшее направление совершенствования указанных машин. Таким образом, тема диссертации Аксенова И.И. является актуальной.

Аксенов Игорь Игоревич в 2011 году окончил агроинженерный факультет федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» (ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ), специальность «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», квалификация – инженер. В период с 01.08.2013 г. по 31.07.2017 г. обучался в заочной аспирантуре в ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ.

Работает на кафедре электротехники и автоматики с 2011 года. В период с 2011 г. по 2018 г. занимал должность ведущего инженера, а по совместительству – ассистента (в 2012–2015 годах) и старшего преподавателя (в 2015–2018 годах). С 2018 года по настоящее время является старшим преподавателем кафедры электротехники и автоматики. Работает очень активно и плодотворно, выполняет различные обязанности в масштабах кафедры, факультета и университета. К наиболее ответственным видам деятельности Аксенова И.И. относятся: сопровождение сайтов, работа в приемной комиссии, работа секретарем государственных экзаменационных комиссий по направлениям подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» (профиль «Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт электроустановок»), 35.04.06 «Агроинженерия» (профиль «Электроснабжение»). Активно работает в совете молодых ученых (с 2014 года), участвует в организации молодежных научных конференций и других мероприятий, является заместителем председателя совета молодых ученых.

Сфера научных интересов достаточно обширная: совершенствование зерноочистительных машин, энергетических установок сельскохозяйственного производства и средств автоматизации; вибрационная диагностика машин и оборудования; прикладное программирование и компьютерное моделирование. В совокупности это позволило Аксенову И.И. предложить новое

