

Отзыв

научного консультанта о соискателе Коваль З.М. и выполненной диссертационной работе «Совершенствование технологии опрыскивания растений растворами пестицидов»

При выполнении диссертационной темы соискателем Коваль З.М. проведено обоснование тематики, постановка задач исследований, разработка методик проведения НИОКР, разработка математических моделей и анализ процессов пневматического транспортирования капель факелов распыливаемой жидкости, создание экспериментальных и опытных средств для новой техники, проведение исследований и испытаний образцов, оценка их эффективности с рекомендациями по внедрению в производство.

Коваль З.М. являлась руководителем задания (соисполнителем) научно-исследовательской тематики по основным направлениям работ.

Соискатель Коваль З.М. в процессе работы над диссертацией приобрела глубокие и основательные познания в области конструктивно-технологических решений пневмомеханических и пневмогидравлических устройств, определяющих рациональные режимы работы опрыскивателей и управляемость процессами переноса капель факелов распыливаемой жидкости для их закономерного осаждения на объектах назначения.

Изучение Коваль З.М. вопросов диссертации на стыке наук явилось основой развития у соискателя всесторонней образованности и склонности к анализу результатов проводимых исследований. Изучение нескольких наук, на стыке которых осуществлялось решение поставленной проблемы, характеризует широту эрудиции соискателя. Благодаря изучению специальной литературы, соискатель усовершенствовала свои профессиональные знания в области безопасного применения технологии опрыскивания растений, соблюдения технологической дисциплины, от которой зависят объемы, сохранение и качество произведенной продукции, как одной из первоочередных задач государственной программы.

Основные положения диссертационной работы Коваль З.М. были дважды доложены, обсуждены и получили положительную оценку на Международной научно-технической конференции ВНИПТИМЭСХ: г. Зеленоград, 2007 г. и 2009 г.; VII Международной научно-технической конференции г. Зеленоград: ГНУ «СКНИИМЭСХ», 2012 г.; VIII и IX Международных научно-практических конференциях г. Зеленоград: ГНУ «СКНИИМЭСХ», 2013 г. и 2014 г.; XIII и XIV Международных научно-практических конференциях ГНУ ВИИТиН, г. Тамбов, 2005 г. и 2007 г.; Международной научно-технической конференции ФГБНУ «ВИМ» г. Москва, 2015 г.; X Международной научно – практической конференции, г. Углич, (16-17 сентября 2008 г.); Международных научно-практических конференциях, М-во обр. и науки РФ, г. Тамбов, 2013 и 2014 г.г.; I International Scientific Conference, Chicago, USA, 2013; VII International Research and Practice Conference, Munich, Germany, 2014; I International scientific and practical conference «Science and Education-2014», Belgorod – Sheffield, S

Yorkshire, England, 2014; III международной научно-практической конференции, г. Москва – North Charleston, SC, USA, 2015; X и XII Международных научно-практических конференциях «Научные перспективы XXI века. Достижения и перспективы нового столетия», г. Новосибирск, 2015 г.; XIII Международной научно-практической конференции «Современные концепции научных исследований», Москва, 2015 г.; X Международной научно-практической конференции «Сельскохозяйственные науки и агропромышленный комплекс на рубеже веков» г. Новосибирск, 2015 г.; VI Международной научно-практической конференции ГНУ СибФТИ аграрных проблем, п. Краснообск Новосибирской обл., 2015 г.; IX Международной научно-практической конференции «ИнформАгро-2017» ФГБНУ «Росинформагротех», п. Правдинский Московской обл., 2017 г.; VII Международной научно-практической конференции ГНУ СибФТИ аграрных проблем, п. Краснообск Новосибирской обл., 2018. г.

Положительные результаты работы пропагандировались словесным методом с применением иллюстративного материала в виде слайдов и плакатов.

Трудолюбие и целеустремленность при проведении теоретических и экспериментальных исследований позволили соискателю Коваль З.М. выявить новые актуальные задачи, для решения которых подбирались и разрабатывались методики для проведения численного эксперимента и составления программного обеспечения. Исследовательские работы проводились настойчиво и целеустремленно.

В диссертационной работе соискателем Коваль З.М. применена совокупность способов и приемов воздействия на дисперсные системы для совершенствования технологии опрыскивания растений при возделывании сельскохозяйственных культур.

В своей деятельности соискатель Коваль З.М. использовала опыт и достижения НИУ и промышленности в области конструирования устройств и обоснования технологических процессов для перспективной техники.

Соискатель Коваль З.М. сформировалась как научный работник и способна самостоятельно решать поставленные проблемы.

Материалы диссертации и автореферата оформлены достаточно грамотно и изложены общедоступным языком.

Коваль З.М. заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по пунктам пять, шесть, семь, десять, одиннадцать специальности 05.20.01 «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Научный консультант
доктор технических наук

 И.М. Киреев