

ОТЗЫВ

научного руководителя доктора технических наук, профессора Трубилина Евгения Ивановича на диссертационную работу Коновалова Владимира Ивановича на тему «Конструктивные параметры и режимы работы дискового рабочего органа с изменяющимся радиусом кривизны», представленной в диссертационный совет Д 220.038.08 при Федеральном государственном образовательном учреждении высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства

Диссертационное исследование Коновалова Владимира Ивановича «Конструктивные параметры и режимы работы дискового рабочего органа с изменяющимся радиусом кривизны» выполнено на кафедре процессов и машин в агробизнесе Кубанского ГАУ, где с 2013 г. соискатель работает в должности старшего преподавателя.

Диссертационная работа Коновалова В. И. посвящена повышению качественных показателей и снижению энергоемкости процесса обработки почвы дисковыми рабочими органами. Актуальность выбранной темы исследования обусловлена повсеместным применением дисковых ротационных орудий для обработки почвы, как в традиционных, так и в минимальных технологиях возделывания сельскохозяйственных культур, на долю которых приходится до 20% от общего объема почвообрабатывающих мероприятий. Имеющиеся на данный момент технические решения и результаты теоретических и экспериментальных исследований известных ученых не позволяют в полной мере решить вопросы ресурсосбережения. Предложенная соискателем конструктивно-технологическая схема дискового рабочего органа с изменяющимся радиусом кривизны полностью соответствует тенденциям в области сельхозмашиностроения, а техническая новизна подтверждена патентами РФ на полезные модели. Поэтому, тема диссертационного исследования Коновалова В. И. имеет практическую значимость и научную новизну, а применяемые методы и оборудование соответствуют 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 сельскохозяйственной техники при проектировании новых и совершенствовании серийных дисковых ротационных орудий, а также при дальнейших исследованиях другими учеными. Кроме того, полученные результаты уже используются в учебном процессе Кубанского ГАУ.

Полнота проработки Коноваловым В. И. изучаемого вопроса подтверждается списком использованной литературы, который включает в себя как отече-

ственные, так и зарубежные работы, а также диссертационные работы и патентные документы глубиной около 30 лет. Представленные соискателем приложения дополняют основной текст диссертационной работы, а также подтверждают внедрение ее результатов в хозяйственную деятельность сельхозтоваропроизводителей Краснодарского края.

Апробация полученных результатов проводилась на национальных и международных конференциях в 2016–2018 г., а опубликованные печатные работы индексируются в международной базе Scopus и РИНЦ. Внушительный объем публикаций в изданиях рекомендованными ВАК и положительные рецензии на них свидетельствуют о признании их научной значимости и новизны ведущими учеными.

При выполнении диссертационного исследования Коновалов В. И. показал самостоятельность, трудолюбие, творческое мышление и высокий уровень теоретической подготовки, который способен самостоятельно формулировать цель и решать научные и прикладные задачи для ее достижения, что может характеризовать соискателя как сложившегося научного работника.

Считаю, что диссертационная работа Коновалова Владимира Ивановича является самостоятельным и законченным научным исследованием, полностью отвечает паспорту специальности и требованиям Положения ВАК о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства (по техническим наукам).

Научный руководитель:
д-р. техн. наук, профессор



Е. Трубилин
Трубилин Евгений Иванович

« 01 » *сентября* 2020 г.

Почтовый адрес: 350044, г.Краснодар, ул. Калинина 13, ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ КРИА ДПО ФГБОУ ВО КУБАНСКИЙ ГАУ 320061 г. Краснодар ул. им. Мачуги В.Н., 78 e-mail: trubilinei@mail.ru, телефон: 8-918-388-92-17

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

соискателя Коновалова Владимира Ивановича по теме: «Конструктивные параметры и режимы работы дискового рабочего органа с изменяющимся радиусом кривизны», представленную в диссертационный совет Д 220.038.08 по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Ф.И.О.	Трубилин Евгений Иванович
Ученая степень, дата присуждения	Доктор технических наук, 10.01.1997
Ученое звание	Профессор
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищался научный руководитель	05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства
Место работы и занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»,
Основные публикации по профилю защищаемой диссертации	<p>1 Трубилин, Е. И. Повышение технологической надежности дисковых борон и луцильников / Е. И. Трубилин, К. А. Сохт, В. И. Коновалов // Техника и оборудование для села. – 2013. – № 6. – С. 12–15.</p> <p>2. Заглубляющая способность дисковых борон и луцильников / Е. И. Трубилин, К. А. Сохт, В. И. Коновалов, В. В. Кравченко // Техника и оборудование для села. – 2013. – № 11. – С. 31–34.</p> <p>3. Рабочие органы дисковых борон и луцильников / Е. И. Трубилин, К. А. Сохт, В. И. Коновалов, О. В. Данюкова // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ). – 2013. – № 91. – С. 752–771.</p> <p>4. Ротационные дисковые рабочие органы – как базовый элемент в комбинированных агрегатах для обработки почвы и посева / Е. И. Трубилин, К. А. Сохт, В. И. Коновалов, О. В. Данюкова // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ). – 2013. – № 91. – С. 465–497.</p> <p>5. Дисковые бороны и луцильники в системе основной и предпосевной обработки почвы. Проблемы и пути их решения / Е. И. Трубилин, К. А. Сохт, В. И. Коновалов, С. В. Белоусов // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ). – 2013. –</p>

	<p>№ 88. – С. 662–671.</p> <p>6. Трубилин, Е. И. Повышение технологической эффективности дисковых борон / Е. И. Трубилин, К. А. Сохт, В. И. Коновалов // Сельский механизатор. – 2013 – № 3. – С. 8–9.</p> <p>7. Заглубляющая способность дисковых борон и лущильников / Е. И. Трубилин, К. А. Сохт, В. И. Коновалов, В. В. Кравченко // Сельский механизатор. – 2013 – № 11. – С. 14–15.</p> <p>8. Трубилин, Е. И. Равновесие дисковых борон и лущильников в горизонтальной плоскости / Е. И. Трубилин, К. А. Сохт, В. И. Коновалов // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2013. – № 40. – С. 166–169.</p> <p>9. Трубилин, Е. И. Экономическая эффективность применения многорядных дисковых борон и лущильников / Е. И. Трубилин, К. А. Сохт, В. И. Коновалов // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2015. – № 53. – С. 253–254.</p> <p>10. Трубилин, Е. И. Теоретическое исследование способов повышения эффективности эксплуатации дисковых почвообрабатывающих орудий / Е. И. Трубилин, В. И. Коновалов, С. И. Коновалов // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2017. – № 65. – С. 165–171.</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Доктор технических наук, профессор,
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ

« 01 » сентября 2020 г.



Трубилин Евгений Иванович