

Отзыв

на автореферат диссертации Смирнова Алексея Игоревича
«Обоснование параметров ходовой системы дождевальной машины
«Кубань-ЛК1», представленной на соискание
учёной степени кандидата технических наук по специальности
05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Использование многоопорных дождевальных машин кругового действия представляется одним из наиболее эффективных методов орошения в растениеводстве. Дождевальная машина (ДМ) кругового действия «Кубань-ЛК1», получившая широкое распространение в различных регионах нашей страны, наряду с достоинствами обладает рядом существенных недостатков, вызванных значительной массой движущейся конструкции, что обуславливает необходимость оснащения тележек ДМ дорогостоящими пневмошинами, имеющими значительную ширину профиля. Тем не менее, при многократных проходах ДМ происходит образование широкой и глубокой колеи, ухудшающей условия работы сельскохозяйственной техники на орошаемых площадях. При этом увеличиваются и энергетические затраты на передвижение, и повреждения растений. Поэтому совершенствование и обоснование параметров ходовых систем дождевальных машин (в частности, машины «Кубань-ЛК1») является важной научно-производственной задачей.

На основании анализа работ в сфере научно обоснованных подходов к обозначенной проблеме автором была сформулирована цель работы и задачи исследований. Новизна технико-технологических решений подтверждается достаточным уровнем апробации работы. Практическая значимость подтверждается результатами экономической оценки. Общие выводы отражают результаты решения поставленных задач исследований.

Замечания по автореферату диссертации:

1. В перспективах дальнейшей разработки темы (с. 17 автореферата), следовало бы более точно обозначить направление исследований.
2. Требуется пояснения, за счет чего получен экономический эффект при внедрении предлагаемых решений?
3. В некоторых местах автореферата имеются слипшиеся буквы в соседних словах текста, что несколько затрудняет восприятие текста.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., ред. от 21.04.2016г., 01.10.2018г. и

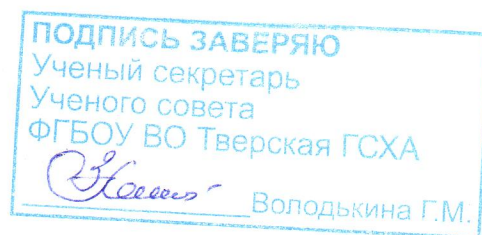
20.03.2021г.), а ее автор, Смирнов Алексей Игоревич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Иванов Александр Алексеевич

кандидат технических наук
(05.20.01 – технологии и средства
механизации сельского хозяйства, 2017 г.),
заведующий кафедрой технической эксплуатации автомобилей
ФГБОУ ВО Тверская ГСХА
Телефон: +7-960-706-72-22
E-mail: aivanov@tvgsha.ru

Кобаев Егор Владимирович

кандидат технических наук
(05.04.02 тепловые двигатели, 2011 г.),
доцент кафедры технической эксплуатации автомобилей
ФГБОУ ВО Тверская ГСХА
Телефон: +7-920-158-56-30
E-mail: ekorbaev@tvgsha.ru



Полное наименование организации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверская государственная сельскохозяйственная академия».

Сокращенное наименование организации: ФГБОУ ВО Тверская ГСХА.

Адрес местонахождения образовательной организации: 170904, Тверская область, г.Тверь, ул. Маршала Василевского (Сахарово) , д.7

Контактные телефоны (4822) 53-12-36, (4822) 53-18-23

E-mail: mail @tvgsha.ru