

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Виноградова Виктора Владимировича на тему «Повышение износостойкости стрельчатых лап почвообрабатывающих орудий карбовибродуговым упрочнением их режущих поверхностей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Обеспечение предприятий агропромышленного комплекса качественными рабочими органами, а именно, стрельчатыми лапами, является одной из основных составляющих высокоэффективного производства сельскохозяйственной продукции. При эксплуатации стрельчатые лапы интенсивно изнашиваются, что приводит к значительному снижению качества выполняемых полевых работ. В связи с этим снижение изнашивания и, как следствие, повышение износостойкости и ресурса стрельчатых лап является одной из важных и актуальных научных проблем, одно из решений которой предложено автором диссертационной работы.

В диссертационной работе автором, исходя из актуальности научной проблемы, адекватно поставлены задачи исследования. Представленные в автореферате выводы полностью соответствуют поставленным задачам исследования. 3 патента Российской Федерации на изобретения подтверждают новизну выполненного Виноградовым В.В. исследования.

Достоверность представленных в работе данных также подтверждается высокой сходимостью результатов теоретических и экспериментальных исследований. Автор в своей работе использовал современные приборы и оборудование, известные, отработанные методики проведения экспериментальных исследований, основные положения теории вероятности и математической статистики. При выполнении теоретической части исследования использовались методы, широко применяемые в электродинамике, физике и математике. Несомненным положительным моментом рассматриваемой работы является наличие в ней многофакторного эксперимента.

Из данных, представленных в автореферате, следует, что материалы исследований, проведенных Виноградовым В.В., прошли широкую апробацию на Международных научно-практических конференциях и семинарах. По результатам выполненной работы автором получена серебряная медаль победителя Российской агропромышленной выставки «Золотая осень».

Виноградовым В.В. по теме своей диссертационной работы опубликовано 19 печатных работ. Среди них 6 статей вышли в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты кандидатских и докторских диссертаций. Имеются также две статьи в журнале «Техника и оборудование для села», который входит в международную базу данных AGRIS.

Вместе с тем, по автореферату возник ряд вопросов и замечаний:

1. Почему в качестве объекта исследования выбраны именно стрельчатые лапы культиватора КШУ-12Н? Какой процент культиваторов данной марки работает на полях Орловской области и Российской Федерации в целом?

2. В автореферате не указаны уровни варьирования основных факторов, использующихся при построении регрессионной модели и оказывающих наибольшее влияние на толщину металлокерамического покрытия, получаемого при КВДУ. Отсутствует обоснование граничных значений данных факторов.

3. Из данных, представленных в автореферате, неясно, какова стоимость упрочнения одной лапы культиватора КШУ-12Н и сколько стоит серийная неупрочненная лапа этого же культиватора.

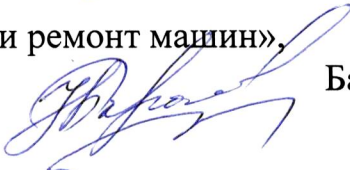
Указанные замечания, однако, не снижают ценности выполненной работы.

В заключении можно отметить, что, судя по автореферату, диссертационная работа «Повышение износостойкости стрельчатых лап почвообрабатывающих орудий карбовибродуговым упрочнением их режущих поверхностей» является законченной, самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой, отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям согласно п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., а её автор Виноградов Виктор Владимирович заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Директор Политехнического института
имени Н.Н. Поликарпова,
заведующий кафедрой «Сервис и ремонт машин»,
доктор технических наук,
профессор

 Новиков Александр Николаевич

Профессор кафедры «Сервис и ремонт машин»,
доктор технических наук

 Баранов Юрий Николаевич

«15» апреля 2017 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С.
Тургенева», 302026, г. Орел, ул. Комсомольская
E-mail: info@oreluniver.ru
Тел.: 8(4862) 75-13-18

Подписи Новикова А.Н. и Баранова Ю.Н. удостоверяю.
И.о. проректора по научной работе, д.т.н., профессор


Радченко С.Ю.