

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)



федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования

«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»
(ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

ул. Генерала Родина, 69, г. Орел,
Орловская область, 302019

тел. (4862) 76-15-17, 76-41-01, 76-34-64

факс: 76-41-01

E-mail: rector@orelsau.ru; office1@orelsau.ru

ОКПО 05013607 ОГРН 1025700824698

ИНН/КПП 5753000457/575301001

03. 07. 2024 № 01 - 2797

На № _____ от _____

Председателю диссертационного совета
35.2.030.03, созданного на базе ФГБОУ
ВО «Российский государственный
аграрный университет - МСХА имени К.А.
Тимирязева», д.т.н., профессору
О.Н. Дидманидзе

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Ветровой Софьи Михайловны на тему: «Повышение долговечности рабочих органов почвообрабатывающих машин за счет оптимизации состава сталей и режимов термической обработки», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 - Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

ФИО	Титов Николай Владимирович
Гражданство	РФ
Учёная степень и отрасль науки	Кандидат технических наук
Шифр и наименование специальностей, по которым была защищена диссертация	05.02.08: Технология машиностроения
Учёное звание, присвоенное ВАК (при наличии)	Доцент
Должность	Заведующий кафедрой
Название структурного подразделения	Кафедра надежности и ремонта машин
Название организации (полное и сокращённое, согласно уставу)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» ФГБОУ ВО Орловский ГАУ

Почтовый индекс, адрес места работы	302019, г. Орёл, ул. Генерала Родина, д.69
Адрес электронной почты	nv.titov@orelsau.ru
<p>Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Титов Н.В. Результаты производственной проверки экспериментальных упрочненных износостойкими материалами ножей скоростных плугов / Титов Н.В., Коломейченко А.В., Соловьев Р.Ю., Багринцев О.О. // Инновации в АПК: проблемы и перспективы. 2020. № 3 (27). С. 90-97. 2. Титов Н.В. Ресурсосберегающие восстановительно-упрочняющие технологии нанесения износостойких металлокерамических покрытий/ Коломейченко А.В., Кравченко И.Н., Соловьев Р.Ю., Ерофеев М.Н., Титов Н.В., Багринцев О.О., Федоров А.О. // Ремонт. Восстановление. Модернизация. 2020. № 1. С. 18-22. 3. Титов Н.В. Теплофизические характеристики многокомпонентных паст для нанесения упрочняющих покрытий / Титов Н.В., Коломейченко А.В., Басинюк В.Л., Кравченко И.Н. // Клеи. Герметики. Технологии. 2020. № 12. С. 2-7. 4. Титов Н.В. Исследование износостойкости рабочих органов скоростных плугов модели ПСКУ / Титов Н.В., Коломейченко А.В., Багринцев О.О. // Инновации в АПК: проблемы и перспективы. 2021. №4 (32). С. 52-60. 5. Титов Н.В. Формирование композитных покрытий карбовибродуговым упрочнением / Титов Н.В., Коломейченко А.В., Агеев Е.В., Коломейченко А.С. // Вестник машиностроения. 2022. №1. С. 62-67. 6. Титов Н.В. Теоретические основы формирования качественных металлокерамических покрытий при карбовибродуговом упрочнении / Титов Н.В., Коломейченко А.В., Басинюк В.Л., Кравченко И.Н., Соловьев Р.Ю., Коломейченко А.А. // Технология металлов. 2020. № 6. С. 2-11. 7. Титов Н.В. Особенности микроструктуры композитных покрытий на стали 40ГР, формируемых способом КВДУ с использованием матричных порошков / Титов Н.В., Коломейченко А.В., Горленко А.О., Болдырев Д.А. // Сталь. 2022. №4. С. 36-40. 8. Титов Н.В. Технология карбовибродугового упрочнения и целесообразность её использования в агропромышленном комплексе / Титов Н.В., Коломейченко А.В., Логачев В.Н., Багринцев О.О., Коломейченко А.С. // Инновации в АПК: проблемы и перспективы. 2022. № 1 (33). С. 117-124. 9. Титов Н.В. Особенности микроструктуры композиционных металлокерамических покрытий, формируемых карбовибродуговым упрочнением с использованием многокомпонентных паст, содержащих карбид вольфрама / Титов Н.В., Коломейченко А.В., Бажин П.М., Столин А.М. // Композиты и наноструктуры. 2023. Т.15. № 3. С.162-169. 10. Титов Н.В. Оценка целесообразности использования покрытий, формируемых при КВДУ, для повышения ресурса деталей машин для обработки почвы / Титов Н.В., Коломейченко А.В., Логачев В.Н. // В сборнике: Инфокоммуникационные и интеллектуальные технологии на транспорте. Сборник статей международной научно-практической конференции. Липецк, 2022. С. 352-356. 	

11. Титов Н.В. Исследование металлокерамических покрытий с наноразмерным Al_2O_3 , формируемых при карбовибродуговом упрочнении / Титов Н.В., Коломейченко А.В., Басинюк В.Л. // Новые огнеупоры. 2021. № 11. С. 52-56.

12. Титов Н.В. Определение теплофизических характеристик упрочняющих металлокерамических покрытий / Титов Н.В., Коломейченко А.В., Соловьев Р.Ю., Чумаков П.В. // Новые огнеупоры. 2021. № 4. С. 38-41.

13. Титов Н.В. Повышение ресурса рабочих органов машин, эксплуатируемых в абразивной среде, способом карбовибродугового упрочнения / Титов Н.В., Коломейченко А.В., Логачев В.Н. // Технический сервис машин. 2023. Т. 61. № 4 (153). С. 97-102.

14. Титов Н.В. Повышение ресурса рабочих органов плугов, имеющих лучевидный износ, карбовибродуговым упрочнением / Титов Н.В., Коломейченко А.В., Логачев В.Н., П.Н. Грызин, В.В. Гаврилин // Инновации в АПК: проблемы и перспективы. 2023. №2 (38). С. 53-58.

15. Титов Н.В. Особенности изнашивания восстановленных с последующим упрочнением КВДУ лемехов оборотных плугов / Титов Н.В. // Наука в центральной России. 2024. № 2 (68). С. 70-76.

Титов Николай Владимирович,
Заведующий кафедрой, кафедра надежности и ремонта машин,
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Орловский государственный аграрный университет
имени Н.В. Парахина»,
кандидат технических наук, доцент

«03» 07 2024 г.



Председателю диссертационного совета
35.2.030.03, созданного на базе ФГБОУ ВО
«Российский государственный аграрный
университет - МСХА имени К.А. Тимирязева»,
д.т.н., профессору
О.Н. Дидманидзе

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Ветровой Софьи Михайловны на тему: «Повышение долговечности рабочих органов почвообрабатывающих машин за счет оптимизации состава сталей и режимов термической обработки» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 - Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

ФИО	Величко Сергей Анатольевич
Гражданство	Российская Федерация
Учёная степень и отрасль науки	Доктор технических наук (технические науки)
Шифр и наименование специальностей, по которым была защищена диссертация	05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве
Учёное звание, присвоенное ВАК	Доцент
Должность	Профессор
Название структурного подразделения	Кафедра технического сервиса машин
Название организации (полное и сокращённое, согласно уставу)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва» ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»
Почтовый индекс, адрес места работы	430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевикская, д. 68.
Адрес электронной почты	Velichko2005@yandex.ru

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Величко С.А. Инженерные методы повышения надежности машин и технологического оборудования / И.Н. Кравченко, А.И. Адилходжаев, В.И. Кондращенко, М.Н. Ерофеев, С.А. Величко. - Ташкент, изд-во «Транспорт». - 2021. - 438 с.
2. Величко С.А. Металлографические исследования структуры и физико-механических свойств покрытий, полученных плазменными методами / И.Н. Кравченко, С.В. Карцев, С.А. Величко, Ю.А. Кузнецов, О.А. Шарая и др. // *Металлург*. - 2021. - №8. - С. 69-76.
3. Величко С.А. Технологические аспекты определения температуры в металле при формировании покрытий методом гетерофазного переноса и микродугового оксидирования/ Ю.А. Кузнецов, М.А. Марков, И.Н. Кравченко, А.В. Красиков, С.А. Величко, П.В. Чумаков, К.В. Кулаков. // *Электронная обработка материалов*. - 2021. - Т. 57. - №1. - С. 70-74.
4. Величко С.А. Определение модуля упругости электроискровых покрытий инструментальным индентированием / С.А. Величко, И.Н. Кравченко, П.В. Чумаков, О.В. Бармина, Ю.А. Кузнецов. // *Проблемы машиностроения и автоматизации*. - 2022. - № 1. - С. 91-97.
5. Величко С.А. Математическая модель процесса формирования рабочего потока термодинамического абразивоструйного инструмента для обработки поверхностей / И.Н. Кравченко, С.С. Амелин, Д.В. Курменев, С.А. Величко, Е.В. Преображенская и др. // *Вестник машиностроения*. - 2022. - №4. - С. 64-68.
6. Величко С.А. Влияние подготовки поверхности детали на прочность сцепления покрытия при плазменном напылении / И.Н. Кравченко, С.В. Карцев, Ю.А. Кузнецов, А.Г. Пастухов, С.А. Величко. // *Новые огнеупоры*. - 2021. - №3. - С. 40-47.
7. Величко С.А. Оценка и выбор рабочих газов при плазменных методах нанесения покрытий на стационарных и мобильных установках / И.Н. Кравченко, С.В. Карцев, С.А. Величко, Г.И. Трифонов, А.В. Мартынов и др. // *Технология металлов*. - 2023. - №6. - С. 16-23.
8. Величко С.А. Влияние добавки хрома и режимов при электроискровом легировании алюмоматричным анодным материалом стали / С.В. Николенко, Л.А. Коневцов, П.С. Гордиенко, Е.С. Панин, С.А. Величко. // *Инженерные технологии и системы*. - 2021. - Т.31. - № 3. - С. 449-469.
9. Величко С.А. Совершенствование методики определения модуля упругости материалов инструментальным индентированием / С.А. Величко, П.В. Чумаков, В.И. Иванов, Е.Г. Мартынова // В сборнике: *Энергоэффективные и ресурсосберегающие технологии и системы. Материалы Международной научно-практической конференции*. Редколлегия: П.В. Сенин [и др.], сост. С.Е. Федоров, отв. за выпуск В.Ф. Купряшкин. - 2020. - С. 335-341.
10. Величко С.А. Влияние сверхтонких частиц нитрида алюминия на износостойкость электролитического никеля, используемого для восстановления деталей сельскохозяйственной техники / П.А. Горбушин, В.В. Сафонов, С.А. Шишурин, С.А. Величко // *Агропромышленные технологии Центральной России*. - 2023. - №2 (28). - С. 132-141.

11. Величко С.А. Влияние технологических факторов на пористость покрытия при плазменном напылении / И.Н. Кравченко, С.Ю. Жачкин, Г.И. Трифонов, С.А. Величко, А.В. Мартынов и др. / Электromеталлургия. - 2023. - № 4. - С. 24-33.


12. Величко С.А. Разработка способа восстановления и упрочнения лемехов плугов методом пайки металлокерамических пластин / Ю.А. Кузнецов, И.Н. Кравченко, В.В. Гончаренко, С.А. Величко, В.М. Корнеев и др. // Ремонт. Восстановление. Модернизация. - 2023. - №1. - С. 3-11.

13. Величко С.А. Снижение интенсивности изнашивания деталей из алюминиевых сплавов методом электроискровой обработки / И.Н. Кравченко, С.А. Величко, П.В. Чумаков, А.Л. Галиновский, Ю.А. Кузнецов и др. // Электromеталлургия. - 2023. - №1. - С. 10-20.

14. Величко С.А. Комбинированный способ восстановления изношенных деталей высокоскоростным напылением и поверхностным пластическим деформированием / Г.Б. Панков, И.Н. Кравченко, Ю.А. Кузнецов, С.А. Величко, Л.Н. Курдюмова // В сборнике: IX Международная научно-практическая конференция имени академика А.Г. Шипунова. Материалы IX Международной научно-практической конференции. – Орел. - 2022. - С. 56-62.

15. Величко С.А. Применение электроискровых технологий для восстановления и упрочнения деталей оборудования картонажного производства / И.Н. Кравченко, С.А. Величко, М.Е. Ставровский, Ю.А. Кузнецов, М.Н. Ерофеев и др. // Ремонт. Восстановление. Модернизация. - 2022. - №8. - С. 27-33.

Величко Сергей Анатольевич,
профессор кафедры технического сервиса машин
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»,
доктор технических наук, доцент



«03» июля 2024 г.

