

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ (МИНОБРНАУКИ РОССИИ)



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ АГРОИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ВИМ  
(ФГБНУ ФНАЦ ВИМ)

109428, г. Москва, 1-й Институтский проезд, дом 5.  
тел. 8 (499) 171-19-33, тел./факс 8 (499) 171-43-49, e-mail: vim@vim.ru

09.03.2022 № 250

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Председателю диссертационного  
совета Д 220.010.04, созданного  
на базе ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ,  
доктору сельскохозяйственных наук,  
профессору Оробинскому В.И.

Сведения о ведущей организации  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ»  
(ФГБНУ ФНАЦ ВИМ)

по диссертационной работе Трифонова Григория Игоревича на тему:  
«Восстановление рабочих поверхностей шнека транспортирующих устройств  
плазменным напылением износостойкого композитного покрытия»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в  
сельском хозяйстве.

Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом, ведомственная принадлежность	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ» (ФГБНУ ФНАЦ ВИМ)
Почтовый индекс и адрес организации	109428, РФ, г. Москва, 1-й Институтский проезд, дом 5
Официальный сайт организации	<a href="https://vim.ru">https://vim.ru</a>
Адрес электронной почты	<a href="mailto:vim@vim.ru">vim@vim.ru</a>
Телефон	8(499) 171-43-49; 171-19-33
Сведения о структурном подразделении	Название отдела: Разработка технологий и multifunctional покрытий деталей сельскохозяйственной техники Тел.: 8-925-001-75-74 E-mail: warrior-saint@yandex.ru Заведующий отделом: Денисов В.А., доктор технических наук Составитель отзыва: Задорожний Р.Н., кандидат технических наук.

Направление работы отдела: Научное обоснование и разработка технологий, технических средств, новых конструкционных и композитных материалов, мелко- и нанодисперсных функциональных металлопокрытий, обеспечивающих повышение износостойкости и долговечности деталей и рабочих органов сельхозмашин.

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

1. Лялякин В.П. Свойства износостойких композиционных покрытий, полученных скоростным борированием / В. П. Лялякин, В. Ф. Аулов, А. В. Ишков [и др.] // Проблемы машиностроения и надежности машин. – 2022. – № 2. – С. 47–56. – DOI 10.31857/S0235711922020080.
2. Задорожний Р.Н. Повышение износостойкости рабочих органов сельскохозяйственных машин вторичными твердосплавными материалами / Р. Н. Задорожний, И. В. Романов // Упрочняющие технологии и покрытия. – 2022. – Т. 18. – № 1 (205). – С. 24–27. – DOI 10.36652/1813-1336-2022-18-1-24-27.
3. Рожков Ю. Н. Методика для ускоренных испытаний образцов на износостойкость / Ю. Н. Рожков, В. Ф. Аулов, В. И. Иванов // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – 2021. – Т. 87. – № 10. – С. 63–67. – DOI 10.26896/1028-6861-2021-87-10-63-67.
4. Сидоров С.А. Повышение износостойкости и других ресурсных характеристик материалов рабочих органов почвообрабатывающих машин / С. А. Сидоров, Д. А. Миронов, А. В. Миронова, В. В. Рябов // Metallurg. – 2021. – № 5. – С. 93–99. – DOI 10.52351/00260827\_2021\_05\_93.
5. Чавдаров А.В. Новые технологические решения для восстановления внутренней поверхности гидроцилиндров / А. В. Чавдаров, А. А. Толкачев // Аграрная наука. – 2021. – № 11–12. – С. 166–170. – DOI 10.32634/0869-8155-2021-354-11-12-166-170.
6. Аулов В.Ф. Сравнительные экспериментальные исследования абразивной износостойкости образцов с покрытиями ЭИЛ + ТВЧ / В. Ф. Аулов, Ю.Н. Рожков, В.П. Лялякин // Технология машиностроения. – 2021. – № 11. – С. 31–34.
7. Лялякин В.П. Получение композиционных покрытий электродуговым напылением порошковыми проволоками / В. П. Лялякин, Д. Б. Слинко, В. А. Денисов // Технология металлов. – 2021. – № 12. – С. 16–21. – DOI 10.31044/1684-2499-2021-0-12-16-21.
8. Рожков Ю.Н. Анализ совмещения электроискрового и термодиффузионного методов для упрочнения поверхностей деталей машин / Ю. Н. Рожков // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2021. – № 173. – С. 193–198. – DOI 10.21515/1990-4665-173-013.
9. Аулов В.Ф. Разработка и исследование нового материала для упрочнения рабочих органов сельскохозяйственных машин индукционной наплавкой / В. Ф. Аулов, В. В. Иванайский, А. В. Ишков [и др.] // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2021. – № 6 (200). – С. 106–111.
10. Романов И. В. Методы получения металлических порошков для технологий восстановления и упрочнения деталей сельскохозяйственной техники / И. В. Романов, Р. Н. Задорожний //

Заместитель директора,  
член-корреспондент РАН, доктор  
технических наук, профессор РАН



А.С. Дорохов

*Печать*  
«9» марта 2022 г.