

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Письменного Евгения Александровича на тему: «Повышение ресурса работы фрикционных клиньев грузовых железнодорожных вагонов на основе совершенствования технологии термической обработки», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.1. - «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

ФИО	Ишков Алексей Владимирович
Ученая степень	доктор технических наук
Научная специальность, по которой присуждена степень (шифр, название)	05.02.01 - «Материаловедение» в отрасли «Машиностроение»
Ученое звание	доцент
Основное место работы (полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом), почтовый адрес	Полное наименование: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Алтайский государственный аграрный университет" Сокращенное наименование: ФГБОУ ВО «Алтайский ГАУ» Почтовый адрес: 656049, Алтайский край, г. Барнаул, пр-т Красноармейский, 98
Структурное подразделение	Кафедра «Технология конструкционных материалов и ремонт машин» (ТКМиРМ)
Должность	Заведующий кафедрой
Почтовый адрес оппонента	656049, Алтайский край, г. Барнаул, пр-т Красноармейский, 98
Контактный телефон; адрес электронной почты	Телефон: (83852) 20-33-13 e-mail: alex1273@internet.ru
Список основных публикаций по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Lyalyakin V.P., Aulov V.F., Ishkov A.V. , Kravchenko I.N., Rozhkov Yu.N. Study of wear resistance of harvester knives during operation and evaluation of effective methods for hardening // Journal of machinery manufacture and reliability. - 2024. -Т. 53. -№ 1. -С. 80-87. 2. Маликов В.Н., Катасонов А.О., Ишков А.В. , Войнаш С.А., Загидуллин Р.Р., Якушев А.М. Исследования металлических пленок Ni-Al разными физическими методами // Вестник машиностроения. -2024. -Т. 103. -№ 2. -С. 156-161. 3. Smykova P., Ishkov A. , Katasonov A., Dzjasheev A.M., et. al. Registration of melting temperature at phase boundaries in melting powder mixtures // Journal of physics: conference series. -2024. -Т. 2697. -№ 1. -С. 012048. 4. Лялякин В.П., Аулов В.Ф., Ишков А.В. Технологии упрочнения стрелчатых лап ТВЧ-борированием // Технология металлов. -2024. -№ 2. -С. 38-42. 5. Malikov V.N., Ishkov A.V. , Katasonov A.O., Rysnaya S.I., Voinash S.A., Sokolova V.A., Vornacheva I.V. Modification of a metal surface with detonation diamond nanoparticles // Metallurgist. -2023. -Т. 67. -№ 3-4. -С. 532-541. 6. Полковникова М.В., Лященко Д.Н., Ишков А.В. О взаимодействии измельчаемого материала с боковой поверхностью молотков в дробилках с вертикальным ротором // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. -2023. -№ 3 (221). -С. 105-114. 7. Ишков А.В., Полковникова М.В., Маликов В.Н., Катасонов

А.О., Войнаш С.А., Марков В.А., Загидуллин Р.Р. Структура и свойства упрочняющих покрытий из твердых сплавов с низким содержанием хрома для деталей сельхозмашин // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. -2023. -№ 9. -С. 366-370.

8. Дейнеко А.В., **Ишков А.В.**, Иванайский В.В., Кривочуров Н.Т. Перспективы развития технологии восстановления деталей в совмещенном процессе: электроконтактное напекание + скоростное ТВЧ-борирование // В сб.: Аграрная наука - сельскому хозяйству. Сб. материалов XVII Международной научно-практической конференции. В 2-х книгах. Барнаул, 2022. С. 30-32.

9. Malikov V.N., **Ishkov A.V.**, Voinash S.A., Sokolova V.A., Remshev E.Y. Investigating induction-surfacing processes for hardening steel parts // Metallurgist. -2022. -Т. 65. -№ 11-12. -С. 1289-1298.

10. Иванайский В.В., Кривочуров Н.Т., **Ишков А.В.**, Камышников О.С. Новая технология индукционно-дуговой наплавки для упрочнения носка стрелчатой лапы сеялки СЗС-2,1 // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. -2021. -№ 1 (195). -С. 106-114.

11. Дорохов А.С., Аулов В.Ф., Лялякин В.П., **Ишков А.В.**, Иванайский В.В., Кривочуров Н.Т. Повышение износостойкости покрытий, полученных при ТВЧ-борировании с модификацией интерметаллидами систем Fe-Al и Ni-Al // Сварочное производство. -2020. -№ 5. -С. 44-53.

12. Shchegolev A.V., **Ishkov A.V.**, Ivanayskiy V.V. Comparative study of high-chromium cast iron coatings modified with WC-W₂C/Co+B₄C+Ni/Al complexes and Cr₃C₂/PG-US25 ceramet // Solid state phenomena. -2020. -Т. 299. -С. 818-826.

13. Иванайский В.В., Кривочуров Н.Т., **Ишков А.В.**, Иванайский Е.А. Способ легирования тонкостенных чугуновых отливок // Патент на изобретение RU 2784305 C1, 23.11.2022. Заявка № 2022104813 от 22.02.2022.

14. Иванайский В.В., **Ишков А.В.**, Кривочуров Н.Т., Лысенко Б.А. Электрод для дуговой сварки деталей из разнородных сталей и способ дуговой сварки деталей из разнородных сталей // Патент на изобретение RU 2791021 C1, 01.03.2023. Заявка № 2022106372 от 09.03.2022.

Оппонент,
д.т.н. доцент



Ишков А.В.

Подпись Ишкова А.В. заверю
Директор по ИИР  Силин

