

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Чжэна Цюаня «Структурно-фазовое состояние и физико-механические свойства диффузионных покрытий на горячештамповых сталях, полученных комплексным насыщением бором, хромом и церием», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.3.8 - Физика конденсированного состояния

ФИО	Ишков Алексей Владимирович
Ученая степень	доктор технических наук
Научная специальность, по которой присуждена степень (шифр, название)	05.16.09 - Материаловедение (в машиностроении)
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»
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. 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. 2. Лялякин В.П., Аулов В.Ф., Ишков А.В. Технологии упрочнения стрелчатых лап ТВЧ-борированием // Технология металлов. 2024. № 2. С. 38-42. 3. 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. 4. 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. 5. 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. 6. 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.

7. 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.

8. 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.

9. Соловьев С.А., Иванайский В.В., **Ишков А.В.**, Кривочуров Н.Т., Лялякин В.П., Аулов В.Ф. Износостойкие композиционные покрытия для рабочих органов сельхозмашин: монография. -М.: Изд-во РАН, 2019. -187 с. ISBN: 978-5-907036-41-3.

10. Аулов В.Ф., Рожков Ю.Н., **Ишков А.В.**, Кривочуров Н.Т., Иванайский В.В. Способ получения боридных покрытий увеличенной толщины // Патент на изобретение RU 2710820 С1, 14.01.2020. Заявка № 2018136497 от 17.10.2018.


(Подпись)


(Ф.И.О. оппонента)



Начальник управления
персонала

Е.Ю. Лейбгам
20__г.