

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	Будовских Евгений Александрович
Ученая степень	доктор технических наук
Научная специальность, по которой присуждена степень (шифр, название)	01.04.07– Физика конденсированного состояния (технические науки)
Ученое звание	доцент
Основное место работы (полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом), почтовый адрес	<p>Полное наименование: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный индустриальный университет»</p> <p>Сокращенные наименования: ФГБОУ ВО «СибГИУ», СибГИУ, Сибирский государственный индустриальный университет, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет»,</p> <p>Почтовый адрес: 654007, Кемеровская область - Кузбасс, г. Новокузнецк, Центральный р-н, ул. Кирова, зд. 42</p>
Структурное подразделение	Кафедра естественнонаучных дисциплин имени профессора В.М. Финкеля
Должность	Профессор-консультант
Почтовый адрес оппонента	654007, Кемеровская область - Кузбасс, г. Новокузнецк, Центральный р-н, ул. Кирова, зд. 42
Контактный телефон; адрес электронной почты	<p>Телефон: +7 (3843) 46-22-77, +7 (3843) 78-43-66</p> <p>e-mail: budovskih_ea@physics.sibsiu.ru</p>
Список основных публикаций по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Будовских Е.А., Башенко Л.П., Громов В.Е., Черепанова Г.И., Почетуха В.В., Малушин Н.Н. Формирование структуры покрытий из быстрорежущей стали при плазменной наплавке, последующем отпуске и электронно-пучковой обработке // Физика и химия обработки материалов. 2024. № 3. С. 13-20.</p> <p>2. Ionina A.V., Gromov V.E., Konovalov S.V., Ivanov Yu.F., Budovskikh E.A., Panchenko I.A. Structural-phase state of a surface of electron-beam treatment of a steel subjected to electroexplosive aluminizing // Physics of the Solid State. 2023. Т. 65. № 1. С. 43-47.</p> <p>3. Ионина А.В., Будовских Е.А., Коновалов С.В., Иванов Ю.Ф., Панченко И.А., Громов В.Е. Модификация поверхности технически чистого титана ВТ1-0 после различных видов обработки // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Техника и технологии. 2023. Т. 13. № 1. С. 21-31.</p> <p>4. Ионина А.В., Будовских Е.А. Особенности формирования градиентных структур на поверхности титана ВТ1-0 после комбинированной обработки // Прикладная физика и математика. 2023. № 2. С. 3-10.</p> <p>5. Ващук Е.С., Будовских Е.А., Аксёнова К.В., Башенко Л.П., Громов В.Е. Структура и свойства поверхности стали 45 после электровзрывного боромеднения и электронно-</p>

пучковой обработки // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2022. № 5. С. 108-112.

6. Vashchuk E.S., Budovskikh E.A., Aksenova K.V., Bashchenko L.P., Gromov V.E. Structure and surface properties of steel 45 after electroexplosive boron-copper plating and electron-beam processing // Journal of Surface Investigation: X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques. 2022. Т. 16. № 2. С. 285-287.

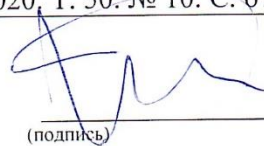
7. Филяков А.Д., Романов Д.А., Будовских Е.А. Влияние биоинертных электровзрывных покрытий на распределение напряжений на границе раздела имплант-кость // Вестник Сибирского государственного индустриального университета. 2022. № 1 (39). С. 43-55.

8. Осетковский И.В., Козырев Н.А., Будовских Е.А., Михно А.Р., Башенко Л.П. Особенности структуры и свойств наплавленных новой порошковой проволокой электродуговых покрытий системы Fe-C-Si-Mn-Cr-Ni-Mo-V // Вестник Сибирского государственного индустриального университета. 2022. № 2 (40). С. 17-22.

9. Ващук Е.С., Будовских Е.А., Башенко Л.П., Громов В.Е., Аксенова К.В. Структурно-фазовые состояния и свойства поверхности стали 45 после электровзрывного боромеднения и электронно-пучковой обработки // Известия Алтайского государственного университета. 2021. № 4 (120). С. 17-23.

10. Малущин Н.Н., Романов Д.А., Ковалев А.П., Будовских Е.А., Chen X. Структура быстрорежущего сплава после плазменной наплавки в среде азота и термообработки // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. 2020. Т. 63. № 9. С. 707-715.

11. Malushin N.N., Romanov D.A., Budovskikh E.A., Kovalev A.P., Xi-zhang. Structure of high-speed alloy after plasma surfacing in nitrogen medium and heat treatment // Steel in Translation. 2020. Т. 50. № 10. С. 672-679.



/Будовских Е.А./
(Ф.И.О. оппонента)

(подпись официального оппонента заверяется организацией по месту его основной работы, либо нотариально)

Верно:
Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО "Сибирский федеральный университет" проф. Т.А. Меркулова
08.11.2024

