


Председателю диссертационного совета Д 003.038.01
на базе ИФПМ СО РАН
академику РАН Панину Виктору Евгеньевичу
от доктора технических наук,
доцента Будовских Евгения Александровича—
профессора кафедры естественнонаучных дисциплин
имени профессора В.М. Финкеля
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный
индустриальный университет»

Настоящим подтверждаю свое согласие выступить официальным оппонентом по диссертации Жаркова Станислава Юрьевича «Повышение износостойкости меди при трении в атмосфере инертного газа методами ионной имплантации и нанесения покрытий», представляемой в диссертационный совет Д 003.038.01 на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.07 Физика конденсированного состояния.

Согласен на обработку моих персональных данных и размещение моего отзыва на диссертацию на сайте ИФПМ СО РАН и в ЕИС.


(ПОДПИСЬ)

Заверяется ученым секретарем учреждения и гербовой печатью.



(Менлаев М.В.)

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Жаркова Станислава Юрьевича
«Повышение износостойкости меди при трении в атмосфере инертного газа
методами ионной имплантации и нанесения покрытий».
По специальности 01.04.07 Физика конденсированного состояния
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Фамилия, имя, отчество	Будовских Евгений Александрович
Гражданство	России
Ученая степень	Доктор технических наук
Ученое звание	Доцент

Место работы:

Полное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО Сибирский государственный индустриальный университет
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	СибГИУ
Почтовый индекс, адрес организации	654006
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	www.sibsiu.ru
Должность	Профессор кафедры естественнонаучных дисциплин им. проф. В. М. Финкеля
Структурное подразделение	Институт фундаментального образования (ИФО)
Телефон	+7 (906) 983-27-57
Адрес электронной почты	budovskikh@mail.ru
Список основных публикаций лица, составляющего отзыв, по теме диссертации (не более 15 публикаций).	<i>Указываются публикации в рецензируемых научных изданиях, монографии и главы монографий за последние 5 лет</i>

Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Surface Modification of Ti Alloy by Electro-explosive Alloying and Electron-Beam Treatment / V. Gromov, T. Kobzareva, E. Budovskikh, L. Vachenko, Y. Ivanov // AIP Conference Proceedings. – 2016. – Vol. 1698. – Art. 030006.

2. Анализ структуры электровзрывных композиционных покрытий системы TiC-Ni на стали после электронно-пучковой обработки / Д. А. Романов, Е. Н. Гончарова, Е. А. Будовских, В. Е. Громов, Ю. Ф. Иванов, А. Д. Тересов, С. А. Казимиров // Металлы. – 2016. – Т. 6. – С. 69-77

3. Modification of the titanium alloy surface in electroexplosive alloying with boron carbide and subsequent electron-beam treatment / V. E. Gromov, E. A. Budovskikh, L. P.

Bachenko, T. Y. Kobzareva, A. P. Semin, Y. F. Ivanov, X. Wang // AIP Conference Proceedings. – 2015. – Vol. 1683. – Art. 020068.

4. Структурно-фазовые состояния электровзрывных композиционных покрытий системы TiB_2 -Mo после электронно-пучковой обработки / Д. А. Романов, Е. А. Будовских, Е. Н. Гончаров, В. Е. Громов // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2015. – Т. 58. – № 3. – С. 63-69.

5. Наноструктурные состояния и свойства наплавки, сформированной на стали порошковой проволокой / Е. В. Капралов, Е. А. Будовских, В. Е. Громов, Ю. Ф. Иванов. – 2015. – Т. 58. – № 4. – С. 39-45.

6. Анализ структуры, формирующейся в поверхностном слое титана, легированного иттрием / К. В. Соснин, Ю. Ф. Иванов, В. Е. Громов, Е. А. Будовских, Д. А. Романов // Металлург. – 2015. – № 9. – С. 81-85.

7. Структура электровзрывных композиционных покрытий системы TiB_2 - Ni после электронно-пучковой обработки / Д. А. Романов, Е. Н. Гончарова, Е. А. Будовских, В. Е. Громов, Ю. Ф. Иванов, А. Д. Тересов // Перспективные материалы. – 2015. – № 5. – С. 69-77.

8. Поверхностное упрочнение сплава VT6 электровзрывным легированием с карбидом бора и электронно-пучковой обработкой / Т. Ю. Кобзарева, В. Е. Громов, Ю. Ф. Иванов, С. В. Коновалов, Е. А. Будовских, В. А. Батаев // Обработка металлов (технология, оборудование, инструменты). – 2015. – № 4 (69). С. 102-112.

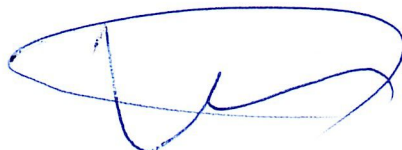
9. Фазовый состав и свойства наплавки, сформированной на стали электродуговым методом / С. В. Райко, Е. В. Капралов, Е. С. Ващук, Е. А. Будовских, В. Е. Громов, Ю. Ф. Иванов, К. В. Соснин // Упрочняющие технологии и покрытия. – 2015. – № 2 (122). – С. 40-42.

10. Surface hardening alloy VT6 of electric explosion and by electron beam [Text] / Y. F. Ivanov, T. Y. Kobzareva, V. E. Gromov, N. A. Soskova, E. A. Budovskikh, S. V. Raikov // AIP Conference Proceedings. – 2014. – Vol. 1623. – P. 217-220.

11. Morphology of the surface of technically pure titanium VT1-0 after electroexplosive carbonization with a weighed zirconium oxide powder sample and electron beam treatment // K. V. Sosnin, S. V. Raikov, E. S. Vaschuk, E. A. Budovskikh, V. E. Gromov, Y. F. Ivanov // AIP Conference Proceedings. – 2014. – Vol. 1623. – P. 603-606.

12. Структура композиционных покрытий молибден-углерод-медь, полученных электровзрывным напылением и последующей электронно-пучковой обработкой [Текст] / Д. А. Романов, О. В. Олесюк, Е. А. Будовских, В. Е. Громов, Ю. Ф. Иванов, А. Д. Тересов // Технология металлов. – 2014. – № 11. – С. 26-31.

13. Структура и свойства системы Ti-B-C, синтезированной комбинированным методом на поверхности сплавов титана / Ю. Ф. Иванов, А. А. Клопотов, А. Д. Тересов, Е. А. Будовских, В. Е. Громов // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2014. – Т. 11. – № 4-2. – С. 682-687.



(Е. А. Будовских)