

634050, г. Томск пр. Ленина, 40,

Томский государственный университет систем  
управления и радиоэлектроники

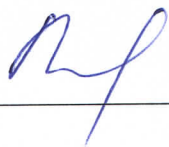
Председателю диссертационного совета Д 24.2.415.03  
на базе Томского государственного университета  
систем управления и радиоэлектроники, д-ру физ.-  
мат. наук, профессору Шандарову С. М.  
от д.ф.-м.н. Овчинникова В.В.

Уважаемый Станислав Михайлович!

Подтверждаю свое согласие на назначение официальным оппонентом по диссертации Никоненко Алисы Владимировны «Влияние имплантации ионами алюминия на формирование градиентных слоев сплава ВТ1-0 в различных структурных состояниях» по специальности 1.3.5 – «Физическая электроника» на соискание ученой степени кандидата технических наук. Сведения, необходимые размещения на сайте ТУСУР, прилагаются.

Приложение: сведения об оппоненте в 1экз. на 2 стр.

Доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории пучковых воздействий Института электрофизики Уральского отделения Российской академии наук



В. В. Овчинников

Подпись В. В. Овчинникова удостоверяю

ученый секретарь института, к. ф.-м. н.



Е.Е. Кокорина

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Никоненко Алисы Владимировна «Влияние имплантации ионами алюминия на формирование градиентных слоев сплава ВТ1-0 в различных структурных состояниях» по специальности 1.3.5 – физическая электроника на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Фамилия, Имя, Отчество	Овчинников Владимир Владимирович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния
Ученое звание (по какой кафедре/по какой специальности)	Профессор
Основное место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети интернет (при наличии)	620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена, 106 <a href="http://www.iep.uran.ru">http://www.iep.uran.ru</a> (343) 267-87-96 <a href="mailto:admin@iep.uran.ru">admin@iep.uran.ru</a>
Полное название организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук
Наименование подразделения	Лаборатория пучковых воздействий
Должность	Главный научный сотрудник
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Ovchinnikov V.V.</b>, Makarov E.V., Semionkin V.A., Gushchina N.V. Formation of manganese-enriched austenite at abnormally low temperatures for diffusion type processes at “cascade radiation shaking” of Fe–6.35 at.% Mn alloy with accelerated Ar<sup>+</sup> (E = 15 keV) ions // Vacuum. 2022. V. 201. 111040.</li> <li>2. Гущина Н.В., Воронин В.И., Проскурнина Н.В., Боборовский В.И., Шаломов К.В., <b>Овчинников В.В.</b> Воздействие ионного облучения (Ar<sup>+</sup>, E = 15-20 кэВ) на микроструктуру деформационного сплава Ni-13,9 мас. %W // Известия высших учебных заведений. Физика. 2022. Т. 65. № 1 (770). С. 112-118.</li> <li>3. <b>Ovchinnikov V.V.</b>, Makarov E.V., Gushchina N.V. Structural-and-Phase Transformations in Fe-4.10 and 7.25 at. % Mn Alloys under Intensity External Actions // Metals. 2021. Vol. 11. № 11. 1667. P. 1-12.</li> <li>4. Гущина Н.В., Махинько Ф.Ф., <b>Овчинников В.В.</b>, Катаева Н.В., Воронин В.И., Боборовский В.И., Сагарадзе В.В. Влияние облучения ионами аргона средних энергий на структуру аустенитной хромоникелевой стали // Физика металлов и металловедение. 2021. Т. 122. № 3. С. 329-336.</li> </ol>	

5. Гущина Н.В., Шаломов К.В., **Овчинников В.В.** Банникова Н.С., Миляев М.А. // Радиационная стабильность сверхрешеток Fe/Cr и CoFe/Cu при облучении ионами аргона ( $E=10$  кэВ) // Физика металлов и металловедение. 2020. Т. 121. № 12. С. 1271-1277.
6. Березовская В.В., Саврай Р.А., Маслова О.В., Гущина Н.В., **Овчинников В.В.** Эффект облучения поверхности ионами аргона при замедленном разрушении мартенситостареющей стали // Физика металлов и металловедение. 2020. Т. 121. № 3. С. 330-336.
7. **Овчинников В.В.** Об имитационной оценке радиационной стойкости материалов // Известия высших учебных заведений. Физика. 2020. Т. 63. № 12 (756). С. 37-51.
8. Ghyngazov S., Kostenko V., **Ovchinnikov V.**, Gushchina N., Makhinko F. Surface modification of  $ZrO_2-3Y_2O_3$  ceramics with continuous  $Ar^+$  ion beams // Surface and coatings technology. 2020. V. 388. 125598.
9. Gushchina N.V., **Ovchinnikov V.V.**, Mozharovsky S.M., Kaigorodova L.I. Restoration of plasticity of cold-deformed aluminum alloy by short-term irradiation with accelerated  $Ar^+$  ions // Surface and coatings technology. 2020. V. 389. 125504.
10. **Ovchinnikov V.V.** Nanoscale dynamic effects under cascade-forming irradiation // Surface and Coating Technology. 2018. V. 355. P. 65-83.

Официальный оппонент,

доктор физико-математических наук

профессор

В.В. Овчинников

Сведения верны

ученый секретарь института, к. ф.-м. н.



Е.Е. Кокорина