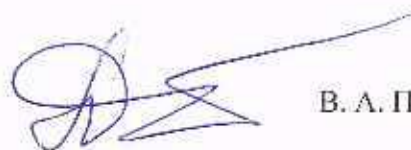


Председателю диссертационного совета  
24.1.135.01  
на базе ИФПМ СО РАН,  
доктору технических наук  
**Колубаеву Евгению Александровичу**  
от доктора физико-математических наук,  
профессора кафедры общей и  
экспериментальной физики  
**Плотникова Владимира Александровича**

Настоящим подтверждаю свое согласие выступить официальным оппонентом по диссертации Новицкой Ольги Сергеевны на тему «Многомасштабные структурные изменения монокристаллов стали Гадфильда при сухом трении скольжении», представленной в диссертационный совет 24.1.135.01 (Д003.038.01) на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. (01.04.07) - физика конденсированного состояния. Совместных публикаций по теме диссертации с соискателем не имею.

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

Заведующий кафедрой общей и экспериментальной физики  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования"  
Алтайский государственный университет",  
доктор физико-математических наук,  
профессор,  
научная специальность:  
01.04.07 – Физика конденсированного состояния



В. А. Плотников

Подпись профессора Плотникова Владимира Александровича заверю,  
Ученый секретарь ФГБОУ ВО АлтГУ Осокина С.А.



**Сведения об официальном оппоненте**  
 по диссертации Новицкой Ольги Сергеевны на тему  
 «Многомасштабные структурные изменения монокристаллов стали Гадфильда при сухом трении скольжения», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. – физика конденсированного состояния»

Фамилия Имя Отчество оппонента	Плотников Владимир Александрович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.04.07 – Физика конденсированного состояния
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Алтайский государственный университет"
Занимаемая должность	Заведующий кафедрой общей и экспериментальной физики
Почтовый индекс, адрес	656049, Барнаул, пр. Ленина, 61
Телефон	+7 (3852) 350-968, (3852) 296-659
Адрес электронной почты	plotnikov@phys.asu.ru
<b>Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</b>	
<p>1. Шевчук, Е. П. Особенности формирования диффузионной зоны, полученной на стали 20 борированием в индукционной печи / Е. П. Шевчук, В. А. Плотников, С. В. Макаров // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. – 2022. – Т. 65. – № 2. – С. 98-105. – DOI 10.17073/0368-0797-2022-2-98-105.</p> <p>2. Плотников, В. А. Исследование реактивных напряжений в сплаве Ti50Ni40Cu10 / В. А. Плотников, А. В. Гусева, А. С. Грязнов // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2022. – Т. 19. – № 2. – С. 221-226. – DOI 10.25712/ASTU.1811-1416.2022.02.010.</p> <p>3. Теплопроводящие свойства монокристалльных и термобарически спеченных алмазных материалов / В. А. Плотников, Д. Г. Богданов, А. С. Богданов [и др.] // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2022. – Т. 19. – № 3. – С. 287-294. – DOI 10.25712/ASTU.1811-1416.2022.03.001.</p> <p>4. Распределение кластеров, сформированных sp<sup>2</sup>- и sp<sup>3</sup>-связями, в углеродной алмазоподобной тонкой пленке / В. А. Плотников, С. В. Макаров, О. О. Еремеевкова, А. А. Шуткин // Журнал технической физики. – 2021. – Т. 91. – № 4. – С. 615-619. – DOI 10.21883/JTF.2021.04.50624.157-20.</p> <p>5. Влияние структурных изменений нанокристаллов на механические свойства НРНТ</p>	

- спеченного детонационного наноалмаза / Д. Г. Богданов, В. А. Плотников, С. В. Макаров [и др.] // Письма о материалах. – 2021. – Т. 11. – № 4(44). – С. 485-490. – DOI 10.22226/2410-3535-2021-4-485-490.
6. Плотников, В. А. Волновые эффекты корреляции элементарных деформационных актов при высокотемпературном нагружении алюминия и его сплавов / В. А. Плотников, С. В. Макаров // Журнал технической физики. – 2020. – Т. 90. – № 4. – С. 660-664. – DOI 10.21883/JTF.2020.04.49092.200-19.
7. Структура рельефа свободной поверхности меди / Б. Ф. Демьянов, А. Г. Никифоров, И. Д. Тихопский [и др.] // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2020. – Т. 17. – № 3. – С. 363-367. – DOI 10.25712/ASTU.1811-1416.2020.03.013.
8. Макаров, С. В. Накопление деформации и акустическая эмиссия в алюминийсвободном сплаве АМг-6 в условиях деформационного структурного перехода / С. В. Макаров, В. А. Плотников // Письма о материалах. – 2020. – Т. 10. – № 1(37). – С. 27-32. – DOI 10.22226/2410-3535-2020-1-27-32.
9. Консолидация нанокристаллов детонационного наноалмаза при термобарическом спекании / Д. Г. Богданов, В. А. Плотников, А. С. Богданов [и др.] // Материаловедение. – 2018. – № 5. – С. 25-30.
10. Шевчук, Е. П. Рентгеноструктурный анализ диффузионного боридного слоя на углеродистой стали / Е. П. Шевчук, В. А. Плотников, Г. С. Бектасова // Известия Алтайского государственного университета. – 2018. – № 4(102). – С. 51-55. – DOI 10.14258/izvasu(2018)4-09.
11. Кристаллическая структура интерметаллического тонкопленочного конденсата системы Cu-Sn / А. Н. Макрушина, В. А. Плотников, Б. Ф. Демьянов, С. В. Макаров // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2018. – № 9. – С. 60-66. – DOI 10.1134/S0207352818090081.

**Официальный оппонент**

В. А. Плотников

Подпись профессора Плотникова Владимира Александровича заверяю.  
Ученый секретарь ФГБОУ ВО АлтГУ Осокина С.А.

