

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте

по диссертации Дудиной Дины Владимировны
«Закономерности формирования фазового состава и структуры композиционных материалов и покрытий в условиях неравновесного компактирования и импульсных воздействий»,
представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 05.16.09 – материаловедение (в машиностроении)

Фамилия, имя, отчество	Пугачева Наталия Борисовна
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	Доктор технических наук, 05.02.01
Ученое звание	доцент
Место работы:	
Почтовый адрес (индекс, город, улица, дом), телефон (при наличии); адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети "Интернет" (при наличии)	620049 г. Екатеринбург, ул. Комсомольская, д.34 e-mail: ges@imach.uran.ru Тел.: +7 (343) 374-47-25, http://www.imach.uran.ru/
Полное наименование организации, сокращенное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт машиноведения Уральского отделения Российской академии наук, ИМАШ УрО РАН
Должность	Ведущий научный сотрудник лаборатории микромеханики материалов

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

1. Pugacheva N. B. Qualitative Study of Steel Cutting with the Use of the Narrow Jet Plasma Technology [Text] / S. V. Anakhov, N. B. Pugacheva, Yu. A. Pykin, A. V. Matushkin and T. M. Vykova // Inorganic Materials: Applied Research, 2017, Vol. 8, No. 3, pp. 400–405.
2. Пугачева Н.Б. Структура и свойства композиционного материала Al/SiC [Текст] / Н.Б. Пугачева, Н.С. Мичуров, Т.М. Быкова // Физика металлов и металловедение, 2016, № 6, с. 654 – 660.
3. Пугачева Н.Б. Структура и теплофизические свойства алюмоматричных композитов [Текст] / Пугачева Н.Б., Мичуров Н.С., Сенаева Е.И., Быкова Т.М. // Физика металлов и металловедение, 2016, № 11, с. 1188 – 1195.

4. Pugacheva N.B. Influence Of Al/SiC Composite Structure On Corrosion Damages Nature [Electronic resource]/ Pugacheva N.B., Senaeva E.I. // AIP Conf. Proc. **1785**, 040049 (2016); <http://dx.doi.org/10.1063/1.4967106>.
5. Pugacheva N. B. Studying the Structure and Properties of the Material of the Nodes a Honeycomb Structure after Diffusion Aluminizing [Electronic resource] / N.B. Pugacheva, L. M. Zamaraev, A. S. Igumnov // Diagnostics, Resource and Mechanics of materials and structures. - 2016. - Iss. 4. - P. 71-88 - DOI: 10.17804/2410-9908.2016.4.071-088. URL: http://dream-journal.org/issues/2016-4/2016-4_90.html.
6. Пугачева, Н. Б. Моделирование упругой деформации лазерных сварных соединений аустенитной коррозионно-стойкой стали и титанового сплава с промежуточной медной вставкой [Текст] / Н. Б. Пугачева, М. В. Мясникова, Н. С. Мичуров // Физика металлов и металловедение – 2016. – Т. 177, № 2. – С. 216.
7. Пугачева Н.Б. Исследование структуры и свойств неразъемных соединений титан-нержавеющая сталь, получаемых сваркой лазером с использованием промежуточных вставок и нанопорошков [Текст] / А. Н. Черепанов, А. М. Оришич, Н. Б. Пугачева, В. П. Шапеев // Теплофизика и аэромеханика. – 2015. – Т. 22, № 2. – С. 143–150.
8. Pugacheva N. B. Current Trends in the Development of Heat-Resistant Coatings Based on Iron, Nickel and Cobalt Aluminides [Electronic resource] // Diagnostics, Resource and Mechanics of materials and structures. - 2015. - Iss. 3. - P. 51-82 - DOI: 10.17804/2410-9908.2015.3.051-082. URL: http://dream-journal.org/issues/2015-3/2015-3_30.html.
9. Пугачева Н.Б. Исследование трибологических свойств боридов железа в составе диффузионных покрытий [Текст] / Н.Б. Пугачева, Е.Б. Трушина, Т.М. Быкова Т.М. // Трение и износ, 2014, том. 35, № 6, С. 643 – 654.
10. Пугачева Н.Б. Определение предельных деформаций до разрушения зон диффузионных алюминидных покрытий [Текст] / Смирнов С.В., Пугачева Н.Б., Мясникова М.В. // Деформация и разрушение материалов, 2014, № 12. С. 17 – 22.
11. Пугачева Н.Б. Структура сварных швов стали 12Х18Н10Т и титанового сплава ВТ1-0 с промежуточной медной пластиной после лазерного проплавления [Текст] / Н. Б. Пугачева, Е. Б. Трушина, Е. И. Пугачева, А. М. Оришич, А. Н. Черепанов // Вопросы материаловедения. – 2013. – №1 (73). – С. 166 – 174.

Директор ИМАШ УрО Р
д.т.н.


С.В. Смирнов