

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Зимоглядовой Татьяны Алексеевны

«Повышение износостойкости стали с использованием технологии вневакуумной электронно-лучевой наплавки порошковой смеси самофлюсующегося никелевого сплава в сочетании с ниобием и бором»

по специальности 05.16.09 – материаловедение (в машиностроении)

на соискание ученой степени кандидата технических наук

Ф.И.О. полностью	Соболева Наталья Николаевна
Гражданство	РФ
Ученая степень	Кандидат технических наук
Шифр и название специальности, по которой защищена диссертация оппонента, отрасль науки	05.16.09 – материаловедение (в машиностроении)
Ученое звание	
Основное место работы:	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт машиноведения Уральского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИМАШ УрО РАН
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования РФ
Почтовый адрес организации	620049, Свердловская область, г. Екатеринбург, Комсомольская улица, 34, ИМАШ УрО РАН
Телефон/факс организации	тел. +7 (343) 374-47-25, факс +7 (343) 374-53-30
Наименование подразделения организации	Лаборатория конструкционного материаловедения
Должность в организации	Научный сотрудник

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

1.	Makarov A.V., Soboleva N.N., Malygina I.Yu., Kharanzhevskiy E.V. Improving the properties of a rapidly crystallized NiCrBSi laser clad coating by high-temperature processing // Journal of Crystal Growth. – 2019. – V. 525. – 125200. – 5 p.
2.	Соболева Н.Н., Макаров А.В., Малыгина И.Ю. Технологические аспекты фрикционной обработки покрытия ПГ-СР2, сформированного лазерной наплавкой // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. – 2019. – № 3 (49). – С. 47-53.
3.	Soboleva N.N., Makarov A.V., Malygina I.Yu. NiCrBSi coating obtained by laser cladding and subsequent deformation processing // Journal of Physics: Conference Series. – 2018. – V. 946. – No. 012004. – 6 p.
4.	Makarov A.V., Soboleva N.N., Gibzun M.S., Malygina I.Yu., Korobov Yu.S.

	Increasing the Resistance of a NiCrBSi Coating to Heat Wear by Means of Combined Laser Heat Treatment // AIP Conference Proceedings. – 2018. – V. 2053. – No. 030037. – 5 p
5.	Makarov A.V., Soboleva N.N., Malygina I.Yu. Role of the strengthening phases in abrasive wear resistance of laser-clad NiCrBSi coatings // Journal of Friction and Wear. – 2017. – V. 38. – Is. 4. – P. 272-278.
6.	Гибзун М.С., Макаров А.В., Соболева Н.Н., Малыгина И.Ю. Повышение фрикционной теплостойкости хромоникелевого покрытия комбинированной лазерно-термической обработкой // Master's Journal – 2017. – № 1. – С. 11-16.
7.	Makarov A.V., Soboleva N.N., Malygina I.Yu. Thermal Stability of a Laser-Clad NiCrBSi Coating Hardened by Frictional Finishing // AIP Conference Proceedings. – 2017. – V. 1915. – No. 030012. – 5 p.
8.	Соболева Н.Н., Макаров А.В., Малыгина И.Ю. Влияние фрикционной обработки на микромеханические свойства NiCrBSi покрытия, полученного лазерной наплавкой // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. – 2017. – № (4) 42. – С. 135-140.
9.	Savrai R.A., Makarov A.V., Soboleva N.N., Malygina I.Yu., Osintseva A.L. The Behavior of Gas Powder Laser Clad NiCrBSi Coatings Under Contact Loading // Journal of Materials Engineering and Performance. – 2016. – V. 25. – Is. 3. – P. 1068-1075.
10.	Soboleva N.N., Makarov A.V., Malygina I.Yu., Savrai R.A. Wear Resistance of a Laser-Clad NiCrBSi Coating Hardened by Frictional Finishing // AIP Conference Proceedings. – 2016. – V. 1785. – No. 030028. – 4 p.
11.	Макаров А.В., Соболева Н.Н., Саврай Р.А., Малыгина И.Ю. Повышение микромеханических свойств и износостойкости хромоникелевого лазерного покрытия финишной фрикционной обработкой // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. – 2015. – № 4(34). – С. 60-67.
12.	Makarov A.V., Soboleva N.N., Malygina I.Yu., Osintseva A.L. The tribological performances of a NiCrBSi – TiC laser-clad composite coating under abrasion and sliding friction // Diagnostics, Resource and Mechanics of materials and structures. – 2015. – Is. 3. – P. 83-97.
13.	Makarov A.V., Soboleva N.N., Malygina I.Yu., Osintseva A.L. Formation of Wear-Resistant Chromium-Nickel Coating with Extra High Thermal Stability by Combined Laser-and-Heat Treatment // Metal Science and Heat Treatment. – 2015. – V. 57. – Is. 3-4. – P. 161-168.

«14» сентября 2019 г.

Соболева Наталья Николаевна

Све
Уче

.Н. заверя
АН

А.М. Поволоцкая

«14» 10 2019 г.