

## Приложение 1

### Сведения о ведущей организации

по диссертации Носовой Екатерины Александровны на тему «Формирование в листах алюминиевых сплавов при термической и деформационной обработке упорядоченной структуры для повышения их штампуемости», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.17. Материаловедение

1.	Полное наименование организации в соответствии с уставом	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого».
2.	Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГАОУ ВО СПбПУ, СПбПУ, ФГАОУ ВО «СПбПУ», Политех, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
3.	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
4.	Место нахождения	г. Санкт-Петербург, Россия
5.	Почтовый индекс, адрес организации	195251 Санкт-Петербург ул. Политехническая, д. 29, 1 к.
6.	Телефон с указанием кода города	тел.+7 (812) 552-76-40,
7.	Адрес электронной почты	office@spbstu.ru
8.	Адрес официального сайта в сети «Интернет»	<a href="https://www.spbstu.ru/">https://www.spbstu.ru/</a>
9.	Руководитель организации	Рудской Андрей Иванович
10.	Уполномоченный	Клочков Юрий Сергеевич
11.	Должность	проректор по научно-организационной деятельности
12.	Ученая степень	доктор технических наук
13.	Ученое звание	доцент
14.	Список основных публикаций работников ведущей организации по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tsenev N.K., Raab A.G., Raab G.I., Alymov M.I., Kondratyev S.Y., Babkin V.A., Teplyakova L.A. The effect of crystallographic orientation on the transformation of the structure in aluminum single crystals upon exposure to shock waves // Materials Letters. 2021. Т. 302. С. 130319.</li> <li>2. Kondrat'ev S.Y., Frolov M.A., Petrov S.N., Fuks M.D Analysis of the structure, phase composition and mechanical properties of a tubular welded joint from refractory alloy HP40NbTi // Metal Science and Heat Treatment. 2021. Т. 62. № 11-12. С. 677-688.</li> <li>3. Швецов О.В., Кондратьев С.Ю., Шемякин Б.А. Влияние защитных покрытий на работоспособность алюминиевых сплавов в условиях</li> </ol>

		<p>нефтедобычи // Заготовительные производства в машиностроении. 2020. Т. 18. № 7. С. 319-327.</p> <p>4. Рудской А.И., Колбасников Н.Г. Цифровые двойники технологий термомеханической обработки стали // Металловедение и термическая обработка металлов. 2020. № 1 (775). С. 4-11.</p> <p>5. Рудской А.И., Коджаспиров Г.Е. Физико-механические основы обработки металлов давлением // Санкт-Петербург, 2020.</p> <p>6. Rudskoi A.I., Kodzhaspirov G.E., Kliber J., Apostolopoulos Ch., Kitaeva D.A. Physical fundamentals of thermomechanical processing in ultrafine-grained metallic materials manufacturing // Materials Physics and Mechanics. 2020. Т. 43. № 1. С. 50-58.</p> <p>7. Naumov A., Rylkov E., Isupov F., Rudskoy A., Morozova I., Michailov V., Obrosof A. Metallurgical and mechanical characterization of high-speed friction stir welded AA 6082-T6 aluminum alloy // Materials. 2019. Т. 12. № 24. С. 4211.</p> <p>8. Tolochko O.V., Koltsova T.S., Bobrynina E.V., Rudskoy A.I., Zemtsova E.G., Kirichenko S.O., Smirnov V.M. Conditions for production of composite material based on aluminum and carbon nanofibers and its physic-mechanical properties // Nanomaterials. 2019. Т. 9. № 4. С. 550.</p> <p>9. Panchenko O.V., Zhabrev L.A., Kurushkin D.V., Popovich A.A. Macrostructure and mechanical properties of Al – Si, Al – Mg – Si, and Al – Mg – Mn aluminum alloys produced by electric arc additive growth // Metal Science and Heat Treatment. 2019. Т. 60. № 11-12. С. 749-754.</p> <p>10. Рыльков Е.Н., Исупов Ф.Ю., Наумов А.А., Панченко О.В., Жабрев Л.А. Сравнительный анализ механических свойств соединений различных алюминиевых сплавов, полученных сваркой трением с перемешиванием // Технология металлов. 2019. № 1. С. 17-23.</p> <p>11. Isupov F., Panchenko O., Zhabrev L., Mushnikov I., Rylkov E., Popovich A. Finite element simulation of temperature field during friction surfacing of Al-5Mg consumable rod // Key Engineering Materials. 2019. Т. 822. С. 737-744.</p> <p>12. Ryl'kov E.N., Isupov F.Y., Naumov A.A., Panchenko O.V., Zhabrev L.A. Comparative analysis of the mechanical properties of the friction stir welding joints of various aluminum</p>
--	--	--

		<p>alloys // Russian metallurgy (Metally). 2019. Т. 2019. № 13. С. 1531-1536.</p> <p>13. Рудской А.И., Баурова Н.И. Технологическая наследственность при производстве и эксплуатации конструкционных материалов // Технология металлов. 2019. № 2. С. 2-10.</p> <p>14. Naumov A., Rylkov E., Isupov F., Rudskoy A., Morozova I., Michailov V., Obrosov A. Metallurgical and mechanical characterization of high-speed friction stir welded AA 6082-T6 aluminum alloy // Materials. 2019. Т. 12. № 24. С. 4211.</p> <p>15. Казаков А.А., Киселев Д.В., Кур А.А. Компьютерный анализ неметаллических включений в алюминиевых сплавах на основе ПОДФА с использованием анализа изображений // Цветные металлы. 2019. № 3. С. 43-51.</p>
--	--	--

Проректор по научно-организационной  
деятельности, д.т.н., доцент



— Ю.С.Клочков