

Сведения о ведущей организации по диссертации Капланского Ю.Ю.

Официальное название организации: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» (ФГАОУ ВО «СПбПУ»)

Адрес: 195251, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29

Тел/Факс: (812) 552-67-57 / (812) 552-60-80

E-mail: info@spbstu.ru

Web-сайт: <http://www.spbstu.ru>

Руководитель организации: Рудской Андрей Иванович

Список основных публикаций сотрудников ФГАОУ ВО «СПбПУ» по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Polozov I., Sufiiarov V., Kantyukov A., Popovich A. Selective Laser Melting of Ti_2AlNb -based intermetallic alloy using elemental powders: Effect of process parameters and post-treatment on microstructure, composition, and properties // *Intermetallics*. 2019. Vol. 112, paper number 106554.
2. Polozov I., Razumov N., Makhmutov T., Silin A., Kim A., Popovich A. Synthesis of titanium orthorhombic alloy spherical powders by mechanical alloying and plasma spheroidization processes // *Materials Letters*. 2019. Vol. 256, paper number 126615.
3. Goncharov I.S., Razumov N.G., Silin A.O., Ozerskoi N.E., Shamshurin A.I., Kim A., Wang Q.S., Popovich A.A. Synthesis of Nb-based powder alloy by mechanical alloying and plasma spheroidization processes for additive manufacturing // *Materials Letters*. 2019. Vol. 245, pp. 188-191.
4. Polozov I., Sufiiarov V., Popovich A., Masaylo D., Grigoriev A. Synthesis of Ti-5Al, Ti-6Al-7Nb, and Ti-22Al-25Nb alloys from elemental powders using powder-bed fusion additive manufacturing // *Journal of Alloys and Compounds*. 2018. Vol. 763. pp. 436-445.
5. Polozov I., Sufiiarov V., Popovich A., Masaylo D., Grigoriev A. Synthesis of Ti-5Al, Ti-6Al-7Nb, and Ti-22Al-25Nb alloys from elemental powders using powder-bed fusion additive manufacturing // *Journal of Alloys and Compounds*. 2018. T. 763. C. 436-445.
6. Масайло Д.В., Попович А.А., Суфияров В.Ш., Орлов А.В., Шамшури́н А.И. Исследование структурных особенностей градиентного материала из жаропрочного никелевого сплава, изготовленного методом газопорошкового прямого лазерного выращивания // *Металловедение и термическая обработка металлов*. 2018. № 11 (761). С. 53-58.
7. Попович В.А., Борисов Е.В., Суфияров В.Ш., Попович А.А. Формирование заданных свойств функционально-градиентного сплава Inconel 718 с использованием аддитивных технологий // *Металловедение и термическая обработка металлов*. 2018. № 11 (761). С. 14-22.

8. Панченко О.В., Жабров Л.А., Курушкин Д.В., Попович А.А. Макроструктура и механические свойства Al-Si-, Al-Mg-Si-, Al-Mg-Mn-сплавов, полученных электродуговым аддитивным выращиванием // *Металловедение и термическая обработка металлов*. 2018. № 11 (761). С. 63-69.

9. Попович А.А., Суфияров В.Ш., Полозов И.А., Григорьев А.В. Селективное лазерное плавление интерметаллидного титанового сплава // *Известия высших учебных заведений. Порошковая металлургия и функциональные покрытия*. 2018. № 1. С. 26-35.

10. Суфияров В.Ш., Борисов Е.В. Влияние режимов термической обработки на структуру и свойства сплава ВТ6, полученного селективным лазерным плавлением // *Металловедение и термическая обработка металлов*. 2018. № 11 (761). С. 59-62.

11. Кондратьева О.В., Кондратьев С.Ю., Швецов О.В. Исследование режимов упрочняющей термической обработки титанового сплава ВТ23 // *Металловедение и термическая обработка металлов*. 2018. № 11 (761). С. 28-35.

12. Котов С.А., Батунова Л.П., Бурлова А.Н., Зверева Е.Д. Влияние метода модифицирования поверхности на электрохимические свойства титана // *Научно-технические ведомости СПбПУ. Естественные и инженерные науки*. 2018. Т. 24. № 1. С. 95-103.

13. Razumov N.G., Popovich A.A., Wang Q.S. Thermal Plasma Spheroidization of High-Nitrogen Stainless Steel Powder Alloys Synthesized by Mechanical Alloying // *Metals and Materials International*. 2018. Vol. 24(2), pp. 363-370.

14. Popovich A.A., Sufiarov V.Sh., Borisov E.V., Polozov I.A., Masaylo D.V. Design and manufacturing of tailored microstructure with selective laser melting // *Materials Physics and Mechanics*. 2018. Vol. 38, No 1. pp. 1-10.

15. Popovich V.A., Borisov E.V., Popovich A.A., Sufiarov V.Sh., Masaylo D.V., Alzina L. Impact of heat treatment on mechanical behaviour of Inconel 718 processed with tailored microstructure by selective laser melting // *Materials and Design*. 2017, Vol. 131, Pages 12-22.

16. Popovich V.A., Borisov E.V., Popovich A.A., Sufiarov V.Sh., Masaylo D.V., Alzina L. Functionally graded Inconel 718 processed by additive manufacturing: Crystallographic texture, anisotropy of microstructure and mechanical properties // *Materials and Design*. 2017, Vol. 114, Pages 441-449.

17. Grigoriev A., Polozov I., Sufiarov V., Popovich A. In-situ synthesis of Ti_2AlNb -based intermetallic alloy by selective laser melting // *Journal of Alloys and Compounds*. 2017. Vol. 704, pp. 434-442.

18. Gaisin R., Rudskoy A., Nazarova T., Shaimardanov R., Imaev R., Imaev V. Extraordinary superplastic properties of hot worked Ti-45Al-8Nb-0.2C alloy // *Journal of Alloys and Compounds*. 2016. Vol. 663, pp. 217-224.

19. Krylov N.A., Skotnikova M.A., Tsvetkova G.V., Ivanova G.V. Influence of structure and phase composition of the material of steam turbine blades from titanium alloys on their resistance to erosive destruction // *Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета*. 2016. № 3 (249). С. 89-96.

20. Суфияров В.Ш., Попович А.А., Борисов Е.В., Полозов И.А. Селективное лазерное плавление титанового сплава и изготовление заготовок деталей газотурбинных двигателей // Цветные металлы. 2015. № 8 (872). С. 76-80.

21. Суфияров В.Ш., Попович А.А., Борисов Е.В., Полозов И.А. Селективное лазерное плавление титанового сплава и изготовление заготовок деталей газотурбинных двигателей // Цветные металлы. 2015. № 8 (872). С. 76-80.

Проректор по научной работе
д.т.н., член-корр. РАН



В.В. Сергеев

Директор института машиностроения,
материалов и транспорта
д.т.н., проф.

А.А. Попович