

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Бельтюковой Марии Александровны
на тему «Формирование структуры и свойств концентрационно-неоднородного
порошкового сплава системы Fe-Cr-Co-Mo с добавками Sm, Zr, Cu для точного
приборостроения», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по научной специальности 2.6.5 - Порошковая металлургия и
композиционные материалы

Фамилия, имя, отчество	Разумов Николай Геннадьевич
Гражданство	РФ
Ученая Степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой)	Доктор технических наук, 2.6.5. Порошковая металлургия и композиционные материалы
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Доцент
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	195251, Россия, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29 https://www.spbstu.ru/ , office@spbstu.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
Наименование подразделения	Научно-образовательный центр «Конструкционные и функциональные материалы»
Должность	Профессор
Список опубликованных научных работ	
<p>1. Fabrication of spherical steel powder with superequilibrium nitrogen content for laser powder bed fusion additive manufacturing / Ozerskoi N., Razumov N., Silin A., Borisov E., Popovich A. // Journal of the Minerals Metals & Materials Society. – 2024. – V. 76. – P. 4417–4430.</p> <p>2. Mechanical properties of high-entropy alloys CoCrFeNiMnW_x manufactured by laser powder-bed fusion additive manufacturing using mechanically alloyed plasma spheroidized powders / Ozerskoi N.E.; Razumov N.G.; Silin A.O.; Zotov O.G.; Borisov E.V. Popovich A.A. // Progress in Additive Manufacturing. – 2024.</p> <p>3. Современные методы создания и применения порошковых ферритно-мартенситных ДУО сталей / Суфияров В.Ш., Разумов Н.Г., Мазеева А.К., Разумова Л.В., Попович А.А. // Металловедение и термическая обработка металлов. –</p>	

2024. – № 2 (824). – С. 28-39.

4. Обзор 3D- печати изделий из магнитных материалов: виды, применение, достижения и проблемы / Конов Г.А., Мазеева А.К., Масайло Д.В., Разумов Н.Г., Попович А.А. // Известия высших учебных заведений. Порошковая металлургия и функциональные покрытия. – 2024. – Т. 18. № 1. – С. 6-19.

5. Аддитивная технология формирования мультиматериальных образцов системы "Нержавеющая сталь - Высокоэнтропийные сплавы" / Масайло Д.В., Репнин А.В., Попович А.А., Разумов Н.Г., Мазеева А.К. // Известия высших учебных заведений. Порошковая металлургия и функциональные покрытия. – 2024. – Т. 18. № 1. – С. 62-72.

6. Механические свойства стали с высоким содержанием азота, полученной методом селективного лазерного плавления с использованием механически легированных сфероидизированных порошков / Озерской Н.Е., Разумов Н.Г., Силин А.О., Борисов Е.В., Попович А.А. // Известия высших учебных заведений. Порошковая металлургия и функциональные покрытия. – 2024. – Т. 18. № 1. – С. 81-94.

7. Effect of heat treatment on structure and magnetic properties of $Ni_{36}Co_{37}Al_{27}$ alloy produced by laser powder bed fusion / Mazeeva A.K., Kim A., Shamshurin A.I., Razumov N.G., Nazarov D.V., Borisov A.N., Popovich A.A. // Journal of Alloys and Compounds. – 2023. – Т. 938. – С. 168461.

8. 3D printing technologies for fabrication of magnetic materials based on metal-polymer composites: a review / Mazeeva A., Masaylo D., Razumov N., Konov G., Popovich A. // Materials. – 2023. – Т. 16. № 21. – С. 6928.

9. Synthesis and properties of high-entropy $CoCrFeNiMnW_x$ alloys / Razumov N., Makhmutov T., Kim A., Masaylo D., Kovalev M., Popovich A. // Journal of Materials Research and Technology. – 2023. – Т. 24. – С. 9216-9224.

10. Synthesis of high-entropy carbides $(TiTaNb)_xHf_yZr_zC$ with strong thermal-oxidative resistant properties by mechanical alloying and spark plasma sintering / Razumov N., Makhmutov T., Kim A., Popovich A. // Journal of Materials Research and Technology. – 2023. – Т. 27. – С. 7184-7194.

11. Structure and properties of Ti–Zr–Ni–Co–Cu high-entropy alloy after powder bed fusion of powders produced by mechanical alloying and plasma spheroidization / Razumov N.G., Makhmutov T.Y., Kim A., Ozerskoi N.E., Silin A.O., Borisov E.V., Starikov K.A., Mazeeva A.K., Popovich A.A., Goncharov I.S. // Transactions of the Indian Institute of Metals. – 2022. – Т. 75 – С. 2529-2538.

12. Investigation of additive manufacturing from the heat-resistant steel powder produced by recycling of the machining chips / Razumov N.G., Masaylo D.V., Silin A.O., Borisov E.V., Ozerskoy N.E., Goncharov I.S., Popovich A.A. // Journal of Manufacturing Processes. – 2021. – Т. 64. – С. 1070-1076.

13. Synthesis of $CoCrFeNiMnW_{0.25}$ high-entropy alloy powders by mechanical alloying and plasma spheroidization processes for additive manufacturing / Makhmutov T., Razumov N., Kim A., Ozerskoy N., Mazeeva A., Popovich A. // Metals and Materials

International. – 2021. – Т. 27. № 1. – С. 50-54.

14. Refractory CrMoNbWV high-entropy alloy manufactured by mechanical alloying and spark plasma sintering: evolution of microstructure and properties / Razumov N., Makhmutov T., Kim A., Shemyakinsky B., Shakhmatov A., Popovich V., Popovich A. // Materials. – 2021. – Т. 14. № 3. – С. 1-14.

15. Structure evolution of Ni₃₆Co₃₇Al₂₇ alloy in the process of mechanical alloying and plasma spheroidization / Mazeeva A.K., Kim A., Ozerskoi N.E., Shamshurin A.I., Razumov N.G., Popovich A.A., Nazarov D.V. // Metals. – 2021. – Т. 11. № 10 – p. 1557.

Официальный оппонент



Подпись

Разумов Николай Геннадьевич

