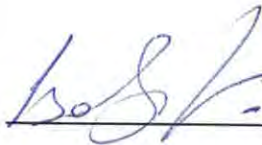


Сведения об официальном оппоненте

по диссертации (Ярошенко А.С.) на тему: «Волокна из кобальтовых высоколегированных сплавов, полученные методом экстракции висящей капли расплава, для применения в щеточных уплотнениях», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.5. - (порошковая металлургия и композиционные материалы).

Фамилия Имя Отчество	Задорожный Владислав Юрьевич
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»
Должность	Доцент, научный сотрудник
Структурное подразделение	Кафедра Физического Материаловедения НИТУ «МИСИС»
Учёная степень (отрасль наук)	Доктор технических наук
Ученое звание	Доцент
Наименование специальности, по которой защищена диссертация	2.6.17 Материаловедение
Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству, занимаемая должность (при наличии)	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы", доцент.
Список основных публикаций по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 10 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. «Transformation of amorphous passive oxide film on Zr₆₅Cu_{17.5}Ni₁₀Al_{7.5} metallic glass ribbons» B. Sarac, A. Kvaratskheliya, V. Zadorozhnyy, Y. Ivanov, S. Klyamkin, L. Xi, E. Berdonosova, S. Kaloshkin, M. Zadorozhnyy, J. Eckert // Journal of Alloys and Compounds, 2022, Vol. 929, pp. 167265 (DOI: 10.1016/j.jallcom.2022.167265). 2. «Investigation of Thermal Properties of Zr-Based Metallic Glass-Polymer Composite with the Addition of Silane» A. Sharma, D. Muratov, M. Zadorozhnyy, A. Stepashkin, A. Bazlov, A. Korol, R. Sergiienko, V. Tcherdyntsev and V. Zadorozhnyy // Polymers, 2022, Vol. 14, Issue 17, article number: 3548 (DOI: 10.3390/polym14173548). 3. «Enhanced Oxygen Evolution Reaction of Zr-Cu-Ni-Al Metallic Glass with Oxide Layer in Alkaline Media» B. Sarac, Y. Ivanov, M. Micusik, M. Omastova, A.S. Sarac, A.I. Bazlov, V. Zadorozhnyy, A.L. Greer, J. Eckert // ACS Catalysis, 2022, Vol. 12, pp. 9190-9200 (DOI: 10.1021/acscatal.2c02672).

	<p>4. «Review of the Recent Development in Metallic Glass and Its Composites» A. Sharma, V. Zadorozhnyy // Metals, 2021, Vol. 11, Issue 12, article number: 1933 (DOI: 10.3390/met11121933).</p> <p>5. «Obtaining nanostructured materials by heat-treatment of amorphous Zirconium-based alloy» O.A. Shcheretskyi, A.M. Verkhovliuk, R.A. Sergienko and V.Yu. Zadorozhnyy // Springer Proceedings in Physics, 2021, Vol. 264 Springer-Nature, pp. 257-271. (DOI: 10.1007/978-3-030-74800-5_17).</p> <p>6. «Hydrogen storage performance of the multi-principal-component CoFeMnTiVZr alloy in electrochemical and gas-solid reactions» B. Sarac, V. Zadorozhnyy, E. Berdonosova, Y. Ivanov, S. Klyamkin, S. Gumrukcu, A. Sezai Sarac, A. Korol, D. Semenov, M. Zadorozhnyy, A. Sharma, A.L. Greer and J. Eckert // RSC Advances, 2020, Vol. 10, pp. 24613-24623. (DOI: 10.1039/d0ra04089d).</p>
--	--

 / Задорожный В.Ю. /

Сведения о Задорожном Владиславе Юрьевиче подтверждаю

 <p>(должность)</p>	<p>Вед. нач-ка отдела Кузнецова</p> <p>(подпись) М.П.</p>	<p>КУЗНЕЦОВА А.Б.</p> <p>01.10.2024</p> <p>(Ф.И.О.)</p>
--	---	---

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации (Ярошенко А.С.) на тему: «Волокна из кобальтовых высоколегированных сплавов, полученные методом экстракции висящей капли расплава, для применения в щеточных уплотнениях», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.5. – (порошковая металлургия и композиционные материалы).

Фамилия Имя Отчество	Басков Федор Алексеевич
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Акционерное общество «Композит»
Должность	Начальник сектора аддитивных технологий
Структурное подразделение	Отдел металлических порошковых материалов и аддитивных технологий
Учёная степень (отрасль наук)	Кандидат технических наук
Ученое звание	-
Наименование специальности, по которой защищена диссертация	2.6.5 – Порошковая металлургия и композиционные материалы
Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству , занимаемая должность (при наличии)	-
Список основных публикаций по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 10 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zh.A. Sentyurina, F.A. Baskov, P.A. Loginov, Y.Y. Kaplanskii, A. V. Mishukov, I.A. Logachev, M.Y. Bychkova, E.A. Levashov, A.I. Logacheva, The effect of hot isostatic pressing and heat treatment on the microstructure and properties of EP741NP nickel alloy manufactured by laser powder bed fusion, Addit. Manuf. 37 (2021) 101629. https://doi.org/10.1016/j.addma.2020.101629. 2. F.A. Baskov, Zh.A. Sentyurina, Yu.Yu. Kaplanskii, I.A. Logachev, A.S. Semerich, E. A. Levashov, The influence of post heat treatments on the evolution of microstructure and mechanical properties of EP741NP nickel alloy produced by laser powder bed fusion, Mater. Sci. Eng. 817 (2021) 141340. https://doi.org/10.1016/j.msea.2021.141340. 3. Ф.А. Басков, И.А. Логачев, М.Я. Бычкова, Д.В. Чесноков, А.И. Логачёва, А.Е. Левашов Исследование анизотропии структуры и свойств жаропрочного

никелевого сплава АЖК, полученного методом СЛС. Цифровая индустрия: состояние и перспективы развития 2023 – Всероссийская конференция с международным участием, ЦИСП'2023, г. Челябинск, 21–23 ноября 2023 г. Сборник научных статей. Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2024. 95-102 с. <https://doi.org/10.14529/glosic2023>


4. Марков Г.М., Логинов П.А., Швындина Н.В., Басков Ф.А., Левашов Е.А. Влияние частичного замещения титана на гидрид титана на структуру и свойства жаропрочного сплава TNM-B1, полученного методом горячего изостатического прессования СВС-порошка. Известия вузов. Цветная металлургия, 2023, том 29, № 6
5. В.В. Крутикова, Ф.А. Басков, Е.Н. Авдеенко, И.А. Логачев, А.И. Логачёва Технология получения гранул жаропрочного сплава на основе молибдена для производства полуфабрикатов методом горячего изостатического прессования. Цифровая индустрия: состояние и перспективы развития 2023 – Всероссийская конференция с международным участием, ЦИСП'2023, г. Челябинск, 21–23 ноября 2023 г. Сборник научных статей. Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2024. 296-302 с. <https://doi.org/10.14529/glosic2023>
6. Mukanov S.K., Petrzhik M.I., Kudryashov A.E., Baskov F.A., Levashov E.A. Improving the wear and heat resistance of niobium substrate via reactive electrospark treatment using fusible AlCaSiY electrode. Applied Surface Science. 2024. 670, 160663. <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2024.160663>

 / Басков Ф.А. /

Сведения о Баскове Федоре Алексеевиче подтверждаю

Директор по кадрам АО «Композит»



 Б.Н. Елаков