

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ (НАУЧНОМ КОНСУЛЬТАНТЕ)


Буравлевой Анастасии Александровны, представившей диссертацию на тему: «**Получение твердых сплавов на основе карбида вольфрама комбинациями методов механосинтеза/активации и искрового плазменного спекания**», на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.17. «Материаловедение» (технические науки).

1	Фамилия, имя, отчество	Буравлев Игорь Юрьевич
2	Год рождения, гражданство	02.11.1986, гражданин РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Кандидат химических наук, 02.00.04 – «Физическая химия»
4	Ученое звание	Без звания
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии Дальневосточного отделения Российской академии наук, старший научный сотрудник.
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет», доцент.
7	Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет	
7.1	Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.д.	<ol style="list-style-type: none"> Buravleva A.A., Fedorets A.N., Vornovskikh A.A., Ognev A. V., Nepomnyushchaya V.A., Sakhnevich V.N., Lembikov A.O., Kornakova Z.E., Kapustina O. V., Tarabanova A.E., Reva V.P., <u>Buravlev I.Yu.</u> Spark Plasma Sintering of WC-Based 10wt%Co Hard Alloy: A Study of Sintering Kinetics and Solid-Phase Processes // <i>Materials</i>. – 2022. – V. 15 – No. 3 – P.1091. https://doi.org/10.3390/ma15031091. Shichalin O.O., <u>Buravlev I.Yu.</u>, Papynov E.K., Golub A.V., Belov A.A., Buravleva A.A., Sakhnevich V.N., Dvornik M.I., Vlasova N.M., Gerasimenko A.V., Reva V.P., Yudakov A.A. Comparative study of WC-based hard alloys fabrication via spark plasma sintering using Co, Fe, Ni, Cr, and Ti binders // <i>International Journal of Refractory Metals and Hard Materials</i>. – 2022. – V. 102 – P.105725. https://doi.org/10.1016/j.ijrmhm.2021.105725. Shichalin O.O., Papynov E.K., <u>Buravlev I.Yu.</u>, Buravleva A.A., Chuklinov S.V., Gridasova E.A., Pogodaev A.V., Nepomnyushchaya V.A., Kornakova Z.E., Lembikov A.O., Gritsuk D.V., Kapustina O.V., Gribanova S.S., Shi Y. Functionally gradient material fabrication based on Cr, Ti, Fe, Ni, Co, Cu metal layers via spark plasma sintering // <i>Coatings</i>. – 2023. – No. 13. – Article number 138. https://doi.org/10.3390/coatings13010138. Papynov E.K., Shichalin O.O., Belov A.A., <u>Buravlev I. Yu.</u>, Portnyagin A.S., Kozlov A.G., Gridasova E.A., Tananaev I.G., Sergienko V.I. Ionizing radiation source-open type fabrication using additive technology and spark plasma sintering // <i>Ceramics International</i>. – 2022. Vol. 49. – No. 2. P. 3083-3087. https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.11.020. Danilova S.N., Yarusova S.B., Lazareva N.N., <u>Buravlev I.Yu.</u>, Shichalin O.O., Papynov E.K., Zhevtun I.G., Gordienko P.S., Okhlopko A.A. A study of the wear mechanism of composites modified with silicate filler // <i>Ceramics</i>. – 2022. – No 5. pp. 731–748. https://doi.org/10.3390/ceramics5040053

		<ol style="list-style-type: none"> 6. Shichalin O.O., Sakhnevich V.N., Buravlev I.Yu., Lembikov A.O., Buravleva A.A., Azon S.A., Yarusova S.B., Danilova S.N., Fedorets A.N., Belov A.A., Papynov E.K. Synthesis of Ti-Cu multiphase alloy by spark plasma sintering: mechanical and corrosion properties // Metals. – 2022. – Vol. 12 – No. 7. Article number 1089. https://doi.org/10.3390/met12071089. 7. Shichalin O.O., Yarusova S.B., Ivanets A.I., Papynov E.K., Belov A.A., Azon S.A., Buravlev I.Yu., Panasenko A.E., Zadorozhny P.A., Mayorov V.Yu., Shlyk D.Kh., Nepomnyushchaya V.A., Kapustina O.V., Ivanova A.E., Buravleva A.A., Merkulov E.B., Gordienko P.S. Synthesis and spark plasma sintering of solid-state matrices based on calcium silicate for 60Co immobilization // Journal of Alloys and Compounds. – 2022. – V. 9192. Article number: 165233. https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.165233. 8. Panasenko A.E., Shichalin O.O., Yarusova S.B., Ivanets A.I., Belov A.A., Dran'kov A.N., Azon S.A., Fedorets A.N., Buravlev I.Yu., Mayorov V.Y., Shlyk D.K., Buravleva A.A., Merkulov E.B., Zarubina N.V., Papynov E.K. A novel approach for rice straw agricultural waste utilization: Synthesis of solid aluminosilicate matrices for cesium immobilization // Nuclear Engineering and Technology – 2022. – Vol. 54. – No. 9. – pp. 3250–3259. https://doi.org/10.1016/j.net.2022.04.005. 9. Shichalin O.O., Belov A.A., Zavyalov A.P., Papynov E.K., Azon S.A., Fedorets A.N., Buravlev I.Yu., Balanova M.I., Tananaev I.G., Yun Shi, Qian Zhang, Mingjun Niu, Wentao Liu, Portnyagin A.S. Reaction synthesis of SrTiO₃ mineral-like ceramics for strontium-90 immobilization via additional in-situ synchrotron studies // Ceramics International. – 2022. – Vol. 48, – No. 14. pp. 19597-19605. https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.03.068. 10. Shichalin O.O., Papynov E.K., Nepomnyushchaya V.A., Ivanets A.I., Belov A.A., Dran'kov A.N., Yarusova S.B., Buravlev I.Yu., Azon S.A., Kornakova Z.E., Budnitskiy S.Yu., Tananaev I.G., Yun Shi, Yifei Xiong, Haibo Wang. Hydrothermal synthesis and spark plasma sintering of NaY zeolite as solid-state matrices for cesium-137 immobilization // Journal of the European Ceramic Society. – 2022. – Vol. 42. – No. 6. PP. 3004-3014. https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2022.02.007.
7.2	<p>Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российских ученых Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) (указать выходные данные)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Шичалин О.О., Тарабанова А.Е., Папынов Е.К., Федорев А.Н., Буравлев И.Ю., Капустина О.В., Корнакова З.Э., Грибова В.В., Грибанова С.С. Гибридный микроволновой твердофазный синтез волластонита на основе природного возобновляемого сырья // Журнал неорганической химии. – 2022. – Т. 67. – № 9. – С. 1266-1273. Импакт-фактор РИНЦ = 1,620. 2. Драньков А.Н., Балыбина В.А., Буравлев И.Ю., Шичалин О.О., Федорев А.Н., Красицкая С.Г., Саланин Д.А., Тананаев И.Г., Папынов Е.К. Композитные сорбционные материалы на основе смешанных ферроцианидов К-Ni и К-Zn для извлечения цезия из морской воды // Журнал неорганической химии. – 2022. – Т. 67. – № 9. – С. 1339-1349. Импакт-фактор РИНЦ = 1,620. 3. Шапкин Н.П., Папынов Е.К., Шичалин О.О., Буравлев И.Ю., Симоненко Е.П., Симоненко Н.П., Завьялов А.П., Белов А.А., Портнягин А.С., Герасименко А.В., Драньков А.Н. Реакционное искровое плазменное спекание SiC и SiC-HfB₂ керамики на основе природного возобновляемого сырья // Журнал неорганической химии. – 2021. – Т. 66. – № 5. – С. 575-584. Импакт-фактор РИНЦ = 1,620. 4. Папынов Е.К., Белов А.А., Шичалин О.О., Буравлев И.Ю., Азон С.А., Гридасова Е.А., Паротькина Ю.А., Ягофаров В.Ю., Драньков А.Н., Голуб А.В., Тананаев И.Г. Синтез перовскитоподобной керамики SrTiO₃ для иммобилизации радиоактивного стронция по технологии реакционного искрового плазменного

		<p>спекания // <i>Журнал неорганической химии</i>. – 2021. – Т. 66. – № 5. – С. 592-600. Импакт-фактор РИНЦ = 1,620.</p> <p>5. Папынов Е.К., Шичалин О.О., Белов А.А., Буравлев И.Ю., Портнягин А.С., Азон С.А., Шлык Д.Х., Буравлева А.А., Паротькина Ю.А., Непомнющая В.А., Корнакова З.Э., Гридасов А.В., Тананаев И.Г., Сергиенко В.И. Синтез минералоподобной керамики SrWO₄ со структурой шеелита и радиоизотопного изделия на ее основе // <i>Журнал неорганической химии</i>. 2021. – Т. 66. – № 9. – С. 1346-1359. Импакт-фактор РИНЦ = 1,620.</p> <p>6. Гордиенко П.С., Ярусова С.Б., Буравлев И.Ю., Жевтун И.Г. Исследование кинетики процесса щелочной обработки отходов борного производства при различных условиях // <i>Журнал физической химии</i>. – 2021. – Т. 95. – № 1. – С. 23-27. Импакт-фактор РИНЦ = 0,740.</p> <p>7. Жущиховская И.С., Буравлев И.Ю. Керамические литейные формы из памятника круглая долина в приморье: опыт междисциплинарного исследования // <i>Вестник Томского государственного университета</i>. – 2021. – № 470. – С. 135-146. Импакт-фактор РИНЦ = 0,594.</p> <p>8. Данилова С.Н., Ярусова С.Б., Буравлев И.Ю., Слепцова С.А., Игнатьева Е.Г., Ягофаров В.Ю., Гордиенко П.С., Охлопкова А.А. Модифицирование свмпэ волластонитом, синтезированным из отходов борного производства // <i>Полимерные материалы и технологии</i>. – 2021. – Т. 7. – № 1. – С. 71-82. Импакт-фактор РИНЦ = 0,179.</p>
7.3	Общее число ссылок на публикации	<p>РИНЦ – 370. Scopus – 302.</p>
7.4	Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)	<p>1. Синтез перовскитоподобной SrTiO₃ керамики для иммобилизации радиоактивного стронция и его дочерних радионуклидов по технологии реакционного искрового плазменного спекания // <i>Химия и химическое образование : VIII международный симпозиум 4–6 октября 2021 г.</i> Владивосток.</p> <p>2. Получение керамических матриц на основе силиката кальция методом искрового плазменного спекания для иммобилизации кобальта-60 // <i>Химия и химическое образование : VIII международный симпозиум 4–6 октября 2021 г.</i> Владивосток.</p> <p>3. Механохимический и плазменно-искровой синтез WC-Ni-Fe твёрдого металлического сплава // <i>Четвертый междисциплинарный научный форум с международным участием «Новые материалы и перспективные технологии».</i> Москва. 27–30 ноября 2018 г.</p> <p>4. Темплатный синтез моносилкатов кальция и керамических композитов на их основе с использованием силоксан-акрилатных эмульсий // <i>Четвертый междисциплинарный научный форум с международным участием «Новые материалы и перспективные технологии».</i> Москва. 27–30 ноября 2018 г.</p>
7.5	Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	<p>1. Ярусова С.Б., Гордиенко П.С., Папынов Е.К., Шичалин О.О., Буравлев И.Ю., Иванец А.И., Григорян К.Г., Хачатрян А.А., Жевтун И.Г., Охлопкова А.А., Данилова С.Н. Синтез волластонита и функциональных материалов на его основе с использованием отходов: краткий обзор (глава 3) // <i>Функциональные керамические и композитные материалы практического назначения: синтез, свойства, применение: монография</i> / под науч. ред. акад. РАН В.И. Сергиенко; отв. ред.: Е.К. Папынов, С.Б. Ярусова. – Владивосток: Изд-во ВВГУ, 2022. – 240 с. ISBN 978-5-9736-0677-0; DOI: https://doi.org/10/12466/0677-0-2022. Тираж 500 экз.</p> <p>2. Папынов Е.К., Шичалин О.О., Завъялов А.П., Белов А.А., Буравлев И.Ю., Ярусова С.Б., Козлов А.Г., Гридасова Е.А., Тананаев И.Г., Сергиенко В.И. Минералоподобная керамика структуры перовскита для иммобилизации высокоэнергетического радионуклида стронция-90 и прототип радиоизотопного</p>

		<p>изделия на его основе (глава 4) // <i>Функциональные керамические и композитные материалы практического назначения: синтез, свойства, применение: монография</i> / под науч. ред. акад. РАН В.И. Сергиенко; отв. ред.: Е.К. Папынов, С.Б. Ярусова. – Владивосток: Изд-во ВВГУ, 2022. – 240 с. ISBN 978-5-9736-0677-0; DOI: https://doi.org/10.12466/0677-0-2022. Тираж 500 экз.</p>
7.6	<p>Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)</p>	<p>отсутствуют</p>
7.7	<p>Патенты</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пат. 2746985. Способ иммобилизации радионуклидов стронция в керамике / Папынов Е.К., Шичалин О.О., Драньков А.Н., Белов А.А., Буравлев И.Ю., Тананаев И.Г. 2. Пат. 2744806. Способ получения магнитоуправляемого сорбционного материала / Волков Д.А., Чириков А.Ю., Буравлев И.Ю., Юдаков А.А. 3. Пат. 2734692. Способ получения топливных композиций на основе диоксида урана с добавкой выгорающего поглотителя нейтронов / Папынов Е.К., Шичалин О.О., Буравлев И.Ю., Тананаев И.Г., Сергиенко В.И. 4. Пат. 2687913. Способ получения сорбционного материала для сбора нефти и нефтепродуктов / Чириков А.Ю., Перфильев А.В., Буравлев И.Ю., Юдаков А.А., Лизунова П.Ю., Дмитриева Е.Э. 5. Пат. 2708309. Способ получения гидрофобного нефтесорбента и устройство для его осуществления / Волков Д.А., Чириков А.Ю., Буравлев И.Ю., Дарьевич Д.Н., Юдаков А.А., Перфильев А.В. 6. Пат. 2655900. Комплексная установка для производства сорбционных материалов / Авраменко В.А., Юдаков А.А., Железнов В.В., Чириков А.Ю., Добржанский П.В., Саланин Д.А., Буравлев И.Ю. 7. Пат. 185572. Устройство для получения изделий типа полых цилиндрических обечаек из композиционных порошков искровым плазменным спеканием / Папынов Е.К., Драньков А.Н., Шичалин О.О., Буравлев И.Ю.

 / Буравлев И.Ю. /
(подпись) (Ф.И.О. руководителя/консультанта)

Сведения о Буравлеве Игоре Юрьевиче подтверждаю.
(Ф.И.О. руководителя/консультанта)

(должность)

(подпись)
М.П.

(Ф.И.О.)



Подпись: И.Ю. Буравлев
Доверяю. Начальник отдела
заказного делопроизводства
" 01 2023 г.