

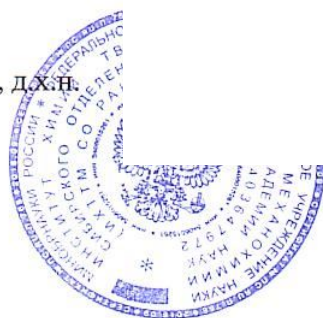
Сведения о ведущей организации

по диссертации Акимочкиной Галины Валерьевны
«Стеклокерамические материалы на основе дисперсных микросфер энергетических зол»
по специальности: 2.6.7. Технология неорганических веществ
на соискание ученой степени кандидата химических наук

Полное наименование и сокращенное наименование организации	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ ХИМИИ ТВЕРДОГО ТЕЛА И МЕХАНОХИМИИ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИХТТМ СО РАН)
Адрес	630090, г. Новосибирск, ул. Кутателадзе, 18
Телефон/факс	Телефон: (383) 332-40-02 Факс: (383) 332-28-47
E-mail	secretary@solid.nsc.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	http://www.solid.nsc.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Synthesis of Functional Materials from Basic Bismuth(III) Nitrates / E.V. Timakova, T.E. Timakova, L.I. Afonina // Russ. J. Gen. Chem. – 2025. – Vol. 95. – P. 1141–1152. – DOI 10.1134/S1070363225601036. – EDN: GQGXLV.	
2. Composite materials based on $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{Co}_{0.2}\text{Fe}_{0.8}\text{O}_{3-\delta}\text{-Ce}_{0.8}\text{Sm}_{0.2}\text{O}_{2-\delta}$ / E.V. Shubnikova, O.V. Cherendina, M.O. Khokhlova [et al.] // Chemistry for Sustainable Development. – 2025. – Vol. 33, No. 1. – P. 76-82. – DOI 10.15372/CSD2025633. – EDN IMUJHM.	
3. Влияние состава на твердость и теплопроводность спеченных композитов Al - металлическое стекло $\text{Fe}_{66}\text{Cr}_{10}\text{Nb}_{5}\text{B}_{19}$ / Д.В. Дудина, А.Р. Насырбаев, А.А. Сивков, М.А. Есиков, Б.Б. Бохонов, В.И. Квашнин, А.В. Ухина, Г.Ю. Кога // Прикладная механика и техническая физика. – 2025. – DOI 10.15372/PMTF202415610. – EDN QSLMBQ.	
4. Structural characteristics and mechanical properties of partially reacted and non-reacted Al- $\text{Fe}_{66}\text{Cr}_{10}\text{Nb}_{5}\text{B}_{19}$ metallic glass composites / V.I. Kvashnin, E.Yu. Gerasimov, A.N. Novoselov, M.A. Legan, Y.L. Lukyanov, I.A. Bataev, K.I. Emurlaev, B.B. Bokhonov, D.V. Dudina // Vacuum. – 2024. – Vol. 224. – P. 113201. – DOI 10.1016/j.vacuum.2024.113201. – EDN ZLJLZG.	
5. Processing of Sludge Waste to Produce Ceramic Materials / M.O. Moldurushku, N.I. Kopylov, B.K. Kara-Sal // Theoretical Foundations of Chemical Engineering. – 2024. – Vol. 58, No. 1. – P. 33-37. – DOI 10.1134/S0040579524700088. – EDN PEAGME.	
6. Mechanical Activation Methods in Inorganic Materials Science / E.G. Avvakumov // Chemistry for Sustainable Development. – 2024. – Vol. 32, No. 5. – P. 559-564. – DOI 10.15372/CSD2024590. – EDN XQWTBL.	
7. Минеральный состав керамического образца на основе глины и кека деарсенизации	

- / Н.И. Копылов, М.О. Молдурушку // Химическая технология. – 2024. – Т. 25, № 10. – С. 381-385. – DOI 10.31044/1684-5811-2024-25-10-381-385. – EDN CDVMMN.
8. Liquid-Assisted Interaction of Iridium with Silicon Carbide Ceramics / M.A. Golosov, A.V. Utkin, V.V. Lozanov [et al.] // Inorganic Materials. – 2023. – Vol. 59, No. 11. – P. 1204-1211. – DOI 10.1134/s0020168523110043. – EDN DZIFUA.
9. Barium Silicate Glasses and Glass–Ceramic Seals for YSZ-Based Electrochemical Devices / A. Vepreva, D. Dubovtsev, D. Krainova [et al.] // Ceramics. – 2023. – Vol. 6, No. 3. – P. 1314-1329. – DOI 10.3390/ceramics6030081. – EDN XGBNYM.
10. Synthesis of B₄C/ZrB₂ Composite Powders via Boron Carbide Reduction for Ceramic Fabrication / T.S. Gudyma, Yu.L. Krutskii, E.A. Maksimovskii, A.I. Smirnov, N.F. Uvarov [et al.] // Inorganic Materials. – 2022. – Vol. 58, No. 9. – P. 912-921. – DOI 10.1134/s0020168522090059. – EDN PHSOCK.
11. Development and Investigation of Materials for Microtubular Hydrogen-Selective Membranes / E.V. Shubnikova, I.A. Mal'bakhova, A.S. Bagishev [et al.] // Russian Journal of Electrochemistry. – 2022. – Vol. 58, No. 7. – P. 574-579. – DOI 10.1134/s1023193522070126. – EDN VFTCYA.
12. Spark Plasma Sintering-Reactive Synthesis of SiC and SiC–HfB₂ Ceramics Based on Natural Renewable Raw Materials / N.P. Shapkin, E.K. Papynov, O.O. Shichalin, I.Yu. Buravlev, E.P. Simonenko, N.P. Simonenko, A.P. Zavjalov [et al.] // Russian Journal of Inorganic Chemistry. – 2021. – Vol. 66, No. 5. – P. 629-637. – DOI 10.1134/S0036023621050168. – EDN ZHIIST.

Директор института, чл.-корр. РАН, д.х.н.



2

А.П. Немудрый

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Акимочкиной Галина Валерьевна
«Стеклокерамические материалы на основе дисперсных микросфер энергетических зол»
по специальности: 2.6.7 – технология неорганических веществ
на соискание ученой степени кандидата химических наук

Фамилия, имя, отчество	Жереб Владимир Павлович
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор химических наук, специальность 02.00.04 – Физическая химия
Ученое звание	Доцент
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Институт цветных металлов Сибирского федерального университета (ИЦМ СФУ)
Наименование подразделения	Кафедра металловедения и термической обработки металлов имени В. С. Биронта
Должность	профессор
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	660025, г. Красноярск, пр. им. газеты Красноярский рабочий, 95., ИЦМ СФУ. тел. +7 (391) 206-36-75, E-mail: VZhereb@sfu-kras.ru ,
Публикации по теме диссертации	
4-5 публикации за последние 5 лет, в том числе обязательно указать публикации за последние три года	
1. Effect of Palladium Nanoparticles on Morphology and Thermal Stability of PD@CF2 Catalyst / V. P. Zhereb , S. A. Kuznetsova, Y. N. Belokon [et al.] // Inorganic Materials: Applied Research. - 2025. - Vol. 16. No 4. - P. 1017-1021. – DOI 10.1134/S2075113325700960. - EDN ZEEFDI. 2. Chiral Organic Salt Supported Pd Nanoparticles as Selective Heterogeneous Catalysts of Hydrogenation Reactions / S. A. Kuznetsova, S. M. Yunusov, M. North, V. P. Zhereb [et al.] // ChemistrySelect. – 2024. – Vol. 9., No 41. – P. e202402788(1-12). – DOI 10.1002/slct.202402788. - EDN ISVMHU. 3. Preparation of Melted-MgO-Based Ceramics Using Metastable Solid δ^* -Bi ₂ O ₃ as a Binder / T. V. Bermeshev, V. P. Zhereb , L. S. Tarasova [et al.] // Inorganic Materials. – 2023. – Vol. 59, No. 1. – P. 105-113. – DOI 10.1134/s0020168523010041. – EDN UWCPIU. 4. Simulation of Cooling and Synthesis of Bi ₁₂ GeO ₂₀ by Casting / T. V. Bermeshev, I. Yu. Gubanov, V. P. Zhereb [et al.] // Inorganic Materials: Applied Research. – 2023. – Vol. 14, No. 4. – P. 1088-1093. – DOI 10.1134/S2075113323040068. – EDN VUXNCK. 5. Synthesis of Bi ₂ Ge ₃ O ₉ / T. V. Bermeshev, V. P. Zhereb , M. P. Bundin [et al.] // Inorganic Materials. – 2022. – Vol. 58, No. 12. – P. 1274-1283. – DOI 10.1134/S0020168522120020. – EDN RELQLY	

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Акимочкиной Галина Валерьевна
«Стеклокерамические материалы на основе дисперсных микросфер энергетических зол»
по специальности: 2.6.7 – технология неорганических веществ
на соискание ученой степени кандидата химических наук

Фамилия, имя, отчество	Шичалин Олег Олегович
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Кандидат химических наук, специальность 02.00.04 – Физическая химия
Ученое звание	н.т.е.
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет», Институт наукоемких технологий и передовых материалов.
Наименование подразделения	Лаборатория ядерных технологий
Должность	Научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	Приморский край, посёлок Русский, посёлок Аякс, 10, корп. Л, кампус Дальневосточного федерального университета, Тел. 8(423)265-24-29, E-mail: rectorat@dvfu.ru
Публикации по теме диссертации 4-5 публикации за последние 5 лет, в том числе обязательно указать публикации за последние три года	
1. Sustainable synthesis of composite ceramics using in situ synchrotron X-ray diffraction for effective immobilization of Sr-90 and its fission products / E. K. Papynov, A. A. Belov, O. O. Shichalin [et al.] // Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry. – 2025. – DOI 10.1007/s10967-024-09954-0. – EDN LTODIA. 2. Spark plasma sintering of Ti₂AlC/TiC MAX-phase based composite ceramic materials and study of their electrochemical characteristics / O. O. Shichalin, N. P. Ivanov, A. I. Seroshtan [et al.] // Ceramics International. – 2024. – Vol. 50, No. 24 Part A. – P. 53120-53128. – DOI 10.1016/j.ceramint.2024.10.161. – EDN JCDVYT. 3. Influence of a highly porous ceramic implant based on zirconium oxide (ZrO₂) on bone tissue regeneration / I. Evdokimov, E. Papynov, O. Shichalin [et al.] // Archiv EuroMedica. – 2023. – Vol. 13, No. 1. – DOI 10.35630/2023/13/1.212. – EDN KQHCPF. 4. Preparation of ceramic matrices based on calcium silicate by spark plasma sintering for immobilization of cobalt-60 / O. O. Shichalin, S. B. Yarusova, E. K. Papynov [et al.] // Тенденции развития науки и образования. – 2022. – No. 84-2. – P. 99-101. – DOI 10.18411/trnio-04-2022-73. – EDN XRMHQV. 5. Synthesis of Mineral-Like SrWO₄ Ceramics with the Scheelite Structure and a Radioisotope Product Based on It / E. K. Papynov, O. O. Shichalin, A. A. Belov [et al.] // Russian Journal of Inorganic Chemistry. – 2021. – Vol. 66, No. 9. – P. 1434-1446. – DOI 10.1134/S0036023621090114. – EDN XHPMBJ.	