

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ
по диссертационной работе

Асхадуллина Радомира Шамильевича

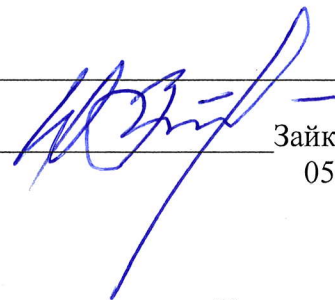
«Разработка устройств регулирования содержания примеси растворенного кислорода (массообменных аппаратов) в тяжелых жидкометаллических теплоносителях (свинец, свинец-висмут) исследовательских стендов и перспективных реакторных установок»,

представленной на соискание ученой степени доктора технических наук
по специальности 2.4.9 Ядерные энергетические установки, топливный цикл,
радиационная безопасность.

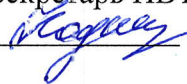
Фамилия, имя, отчество	Зайков Юрий Павлович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	Доктор химических наук
Ученое звание, академическое звание	Профессор, член-корреспондент РАН,
Наименование отрасли науки	Химические науки
Специальность, по которой защищена диссертация	05.17.03 (2.6.9.) – «Технология электрохимических процессов и защита от коррозии»
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт высокотемпературной электрохимии Уральского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование	ИВТЭ УрО РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки России)
Должность	Научный руководитель
Структурное подразделение	Аппарат управления
Почтовый адрес организации	620066 Свердловская обл. г. Екатеринбург, ул. Академическая, д. 20
Веб-сайт	www.ihte.ru
Телефон	8 (343) 374 50 89
Адрес электронной почты	zaikov@ihte.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1	Galashev A.Y., Zaikov Yu.P., Rakhmanova O.R., Mochalov Yu.S. Computer simulation of the processing of uranium mononitride with an argon-oxygen gas mixture // Annals of Nuclear Energy, 2025, 224, 111736 DOI:10.1016/j.anucene.2025.111736
2	Arkhipov S.P., Zaikov Yu.P., Arkhipov P.A., Mullabaev A.R. Interaction between Lead Difluoride and LiF-BeF ₂ Melt // Journal of The Electrochemical Society, 2025, 172, 072503. DOI: 10.1149/1945-7111/ade8ab
3	Galashev A., Zaikov Yu., Abramova K., Rakhmanova O., Mochalov Yu. Molecular dynamics simulation of uranium nitride oxidation // Journal of the Serbian Chemical Society, 2025, 90(4), p. 431-446. DOI: 10.2298/JSC240926110G

4	Arkhipov P.A., Khalimullina Yu.R., Arkhipov S.P., Mullabaev A.R., Zaikov Yu.P. Electrode Potentials of Platinum in a Mixture of Potassium and Lead Chlorides // Russian Metallurgy (Metally), 2024, (4), pp. 941–945. DOI: 10.1134/S0036029524701854
5	Arkhipov P.A., Zaikov Yu.P., Khalimullina Yu.R., Kholkina A.S., Arkhipov S.P. Electrochemical Separation of Pb-Ag-Sb Alloys in the KCl-PbCl ₂ Melt // Journal of The Electrochemical Society, 2024, 171(10), p. 102501. DOI: 10.1149/1945-7111/ad7db5
6	Rybin N., Maksimov D., Zaikov Yu., Shapeev A. Thermophysical properties of Molten FLiNaK: A moment tensor potential approach // Journal of Molecular Liquids, 2024, V.410, 125402. DOI: 10.1016/j.molliq.2024.125402
7	Mushnikov P.N., Mushnikova A.E., Zaikov Yu.P. Solubility of REM Fluorides and Oxides in a LiF–NaF–KF Melt // Russian Metallurgy (Metally), 2024, (1), pp. 171–176. DOI: 10.1134/S0036029524701507
8	Maslennikova A.A., Tkacheva O.Yu., Zaikov Yu.P., Ostanin M.A., Perevozchikov S.M. Modification of the Carbothermic Reduction Method for Determining Oxygen-Containing Impurities in Molten Fluorides // Russian Metallurgy (Metally), 2023, (8), pp. 1208–1213. DOI: 10.1134/S0036029523080372
9	Arkhipov P.A., Khalimullina Yu.R., Arkhipov S.P., Mullabaev A.R., Zaikov Yu.P. Electrode Potentials of Silver in a Mixture of Potassium and Lead Chlorides // Russian Metallurgy (Metally), 2023, (8), pp. 1170–1174. DOI: 10.1134/S0036029523080335
10	Maslennikova A.A., Mushnikov P.N., Dub A.V., Tkacheva O.Yu., Zaikov Yu.P., Liu Ya-Lan, Shi Wei-Qun. Determination of the Oxygen Content in the LiF–NaF–KF Melt // Materials, 2023, 16(11), 4197. DOI: 10.3390/ma16114197
11	Nikolaev A., Mullabaev A., Suzdaltsev A., Zaikov Yu.P. Efficiency of the Electrochemical methods of purification and control over the oxide concentration in halide melts: PbCl ₂ // Processes, 2023, 11(2), 636. DOI: 10.3390/pr11020636
12	Maslennikova A. A., Tkacheva O. Yu., Potapov A. M., Arkhipov S. P., Zaikov Yu. P. Thermodynamic Substantiation and Experimental Studies of the Carbothermic Reduction of the FLiBe–BeO System// Russian Metallurgy (metally), 2023, (2), pp. 257–263. DOI: 10.1134/S0036029523020143
13	Arkhipov P.A., Zaikov Yu.P., Khalimullina Yu.R., Kholkina A.S., Arkhipov S.P. Electrochemical behavior of lead, silver and bismuth containing alloys in the KCl–PbCl ₂ melt // Journal of Molecular Liquids, 2022, 361, 119619. DOI: 10.1016/j.molliq.2022.119619
13	Ткачева О.Ю., Руденко А.В., Катаев А.А., Мушников П.Н., Холкина А.С., Зайков Ю.П. Вязкость расплавленных солей на основе системы LiF–BeF ₂ // Известия Высших Учебных Заведений. Цветная Металлургия, 2022, 28(2), с. 33–42. Tkacheva O. Yu., Rudenko A. V., Kataev A. A., Mushnikov P. N., Kholkina A. S., Zaikov Yu. P. The Viscosity of Molten Salts Based on the LiF–BeF ₂ System // Russian Journal of Non-Ferrous Metals, 2022, 63, 276–283. DOI: 10.3103/S1067821222030117

14	Il'ina E., Mushnikov P., Pershina S., Rudenko A., Redkin A., Zaikov Yu., Kholkina A., Voronin V. Thermal properties of LiF-BeF ₂ and LiF-BeF ₂ -UF ₄ systems as applied to molten salt reactor technologies, Journal of Molecular Liquids, 2021, Volume 344, 11773. DOI: 10.1016/j.molliq.2021.117731
15	Goloso O.A., Khvostov S.S., Glushkova N.V., Evseev M.V., Staritsyn S.V., Zaikov Yu.P., Kovrov V.A., Nikitina E.V., Kholkina A.S., Kazakovtseva N.A., Karfidov E.A., Karagergy R.P. Corrosive and mechanical resistance of MgO ceramics under metallizing and mild chlorination of spent nuclear fuel in molten salts // Ceramics International 2021, V. 47, № 3, pp. 3306-3311. DOI: 10.1016/j.ceramint.2020.09.171



Зайков Ю.П.
05.11.2025

Учёный секретарь ИВТЭ УрО РАН
к.х.н. 



Сведения подтверждаю

Кодинцева А.О.