

Сведения о члене экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	Зайков Юрий Павлович
2	Гражданство	Российская Федерация
3	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор химических наук, Тема диссертации: «Спец. тема» (ДТ №019841)
4	Ученое звание (по кафедре, специальности)	профессор по специальности Электрохимии (№ 1001312)
5	Место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	620002, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19 https://hti.urfu.ru/ https://urfu.ru/ru/
	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого президента России Б.Н. Ельцина»
	Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования РФ
	Тип организации	Федеральные государственные автономные учреждения
	Наименование подразделения	Кафедра технологии электрохимических производств
	Должность	Заведующий кафедрой технологии электрохимических производств
6	Основные публикации в области диссертационного исследования:	
	1. Filatov, A.A., Suzdaltsev, A.V., Zaikov, Y.P. Comparative analysis of modern methods of production of Al–Zr ligatures// Tsvetnye Metally, V. 2021, № 4, pp.78-86. DOI: 10.17580/tsm.2021.04.13 2. Grishenkova O.V., Kosov A.V., Semerikova O.L., Isaev V.A., Zaikov Y.P. Theoretical and Experimental Cyclic Voltammetry Studies of the Initial Stages of Electrocrystallization // Russian Metallurgy, V.2021, №8, 1016-1022 DOI: 10.1134/S0036029521080103 3. Pershin P.S., Suzdaltsev A.V., Zaikov Y.P. Dissolution of Al ₂ O ₃ in KF–AlF ₃ . Russian Metallurgy (Metals), V. 2021, pp.213–218. DOI: 10.1134/S0036029521020191 4. Nikolaev A., Suzdaltsev A., Pavlenko O., Zaikov Yu., Kurennykh T., Vykhodets V. Reduction of ZrO ₂ during SNF Pyrochemical Reprocessing // Journal of The Electrochemical Society, 2021, V. 168, 036506. DOI: 10.1149/1945-7111/abe8be 5. Isakov A., Khudorozhkova A., Redkin A., Zaikov Yu. Rheological and thermal properties of the KF-KCl-K ₂ SiF ₆ electrolyte for electrolytic production of silicon// Journal of Rheology, 2021, 65, 171. DOI: 10.1122/8.0000083 6. Redkin A., Khudorozhkova A., Il'ina E., Pershina S., Mushnikov P., Isakov A., Zaikov Yu., Kataev A., Laptev M. Density and heat capacity of some molten mixtures in system LiF-BeF ₂ -UF ₄ // Journal of Molecular Liquids, 2021, V. 341, 117215. DOI: 10.1016/j.molliq.2021.117215 7. Tkacheva O., Arkhipov P., Kataev A., Rudenko A., Zaykov Yu. Electrolyte viscosity	

and solid phase formation during aluminium electrolysis // *Electrochemistry Communications*, 2021, V. 122, 106893

DOI: 10.1016/j.elecom.2020.106893

8. Golosov 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

9. Anokhina I.A., Animitsa I.E., Voronin V.I., Vykhodets V.B., Kurennykh K., Molchanova N.G., Vylkov A.I., Dedyukhin A.E., Zaikov Y.P. The structure and electrical properties of lithium doped pyrochlore Gd₂Zr₂O₇ // *Ceramics International*, 2021, V.47, №2, pp.1949-1961.

DOI: 10.1016/j.ceramint.2020.09.025

10. Isaev V.A., Grishenkova O.V., Zaikov Y. P. Theoretical aspects of 2D electrochemical phase formation // *Journal of Solid State Electrochemistry*, V.25, №2, pp.689-694

DOI: 10.1149/2.0541915jes

11. O.B. Pavlenko, I.A. Anokhina, A.E. Dedyukhin, V.I. Voronin, A.Yu Nikolaev, M.V. Mazannikov, E.V. Nikitina, E.A. Karfidov, A.S. Kholkina, Y.P. Zaikov. Interaction between gadolinium zirconate and LiCl–Li₂O melt // *Ceramics International*, 2021, V. 47, Is. 14, pp. 20151-20160

DOI: 10.1016/j.ceramint.2021.04.021

12. Chernyshev A., Apisarov A., Shmygalev A., Pershin P., Kosov A., Grishenkova O., Isakov A., Zaikov Y. Electrodeposition of Niobium from the CsBr-KBr-NbBr₃ Melt // *Journal of the Electrochemical Society*, 2021, V. 168(7), 072501

DOI: 10.1149/1945-7111/ac0e50

13. Suzdaltsev A., Nikolaev A., Zaikov Yu. Towards the Stability of Low-Temperature Aluminum Electrolysis // *Journal of the Electrochemical Society*, 2021, V. 168, 046521

DOI: 10.1149/1945-7111/abf87f

14. Galashev, A.Y., Manzhurov, A.I., Zaikov, Y.P. (2021). Computer modeling of electrochemical processing of waste nuclear fuel. *International Journal of Energy Research*, 45(8), 11664-11676.

DOI: 10.1002/er.5462

15. Arkhipov P.A., Zaikov Y.P., Khalimullina Y.R., Arkhipov S.P. Electrochemical Production of Bismuth in the KCl–PbCl₂ Melt. *Materials*. 2021; 14(19):5653.

DOI: 10.3390/ma14195653

16. Isaev V.A., Grishenkova O.V., Kosov A.V., Semerikova O.L., Zaikov Y. Simulation of 3D Electrochemical Phase Formation: Mixed Growth Control. *Materials*. 2021; 14(21):6330.

DOI: 10.3390/ma14216330

17. Mushnikov P., Tkacheva O., Voronin V., Shishkin V., Zaikov Y. Investigation of the Quasi-Binary Phase Diagram FLiNaK–NdF₃. *Materials*. 2021; 14(21):6428.

DOI: 10.3390/ma14216428

7	Контактный телефон члена экспертной комиссии (желательно мобильный)
8	Адрес электронной почты