

## Сведения о ведущей организации

**Полное наименование:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт высокотемпературной электрохимии Уральского отделения Российской  
академии наук

**Сокращенное наименование:** ИВТЭ УрО РАН

**Место нахождения:** Российская Федерация, 620137, г. Екатеринбург, ул. С.Ковалевской,  
22/ ул. Академическая, 20

**Почтовый адрес:** Российская Федерация, 620137, г. Екатеринбург, ул. Академическая, 20

**Телефон:** +7 (343) 374-50-89

**Факс:** +7 (343) 374-59-92

**Адрес эл.почты:** [info@ihte.uran.ru](mailto:info@ihte.uran.ru)

**Сайт:** <http://www.ihte.uran.ru/>

**Избранные публикации лаборатории  
радиохимии и лаборатории электродных процессов  
ФГБУН Института высокотемпературной электрохимии  
Уральского отделения Российской академии наук**

1. Salyulev A.B., Potapov A.M. *Maximum on the electrical conductivity polytherm of molten  $TeCl_4$* . / *Z. Naturforsch.* (2017) **72A**, № 6, p. 585-587.
2. Salyulev A., Potapov A., Shishkin V., Khokhlov V. *The electrical conductivity of model melts based on  $LiCl-KCl$ , used for the processing of spent nuclear fuel*. *Electrochimica Acta* (2017) **257** pp.510-515.
3. Smolenski V., Novoselova A., Mushnikov P., Osipenko A. *Study of the electrochemical behavior of  $U(III)$  ions on liquid  $Cd$  electrode and preparation of the  $U-Cd$  intermetallic compound in fused  $3LiCl-2KCl$  eutectic*. *J.Radioanal.Nucl.Chem.* (2017) **311** pp.127-133.
4. Smolenski V., Novoselova A., Volkovich V., Luk'yanova Ya., Osipenko A., Bychkov A., Griffiths T.R. *The effect of  $Al$  concentration on thermodynamic properties of  $Nd$  and  $U$  in  $Ga-Al$ -based alloys and the separation factor of  $Nd/U$  couple in a "molten salt-liquid metal system"*. *J.Radioanal.Nucl.Chem.* (2017) **311** pp.687-693.
5. Efremov A.N., Khokhlov V.A., Isupov S.V., Zaykov Y.P. *Modeling of electric and thermal fields in an electrolyzer with liquid-metal electrodes*. *Russian journal of non-ferrous metals.* (2017) **58**, №1. P.30-35. DOI: 10.3103/S1067821217010047 ИФ 0,172
6. Исаев В.А., Грищенкова О.В., Косов А.В., Семерикова О.Л., Зайков Ю.П. *Моделирование потенциодинамического и гальваностатического фазообразования в расплавах*. *Расплавы* (2017) № 1, С. 43-53.
7. Isaev V.A., Grishenkova O.V., Kosov A.V., Semerikova O.L., Zaykov Yu.P. *On the theory of cyclic voltammetry for formation and growth of single metal cluster*. *J.Solid State Electrochem.* (2017) **21**, pp.787-791.
8. Salyulev A.B., Potapov A.M. *Electrical conductivity of molten  $CdCl_2$  at temperatures as high as 1474 K*. *Z. Naturforsch.* (2016) **71a** № 7, S.673-675.

9. Salyulev A.B., Potapov A.M. *Electrical conductivity of molten  $ZnCl_2$  at temperature as high as 1421 K*. Z. Naturforsch. (2015) **70A**, № 2, pp.133-134.
10. Salyulev A.B., Potapov A.M. *Conductivity of some molten chlorides at elevated temperatures. I. Experimental and calculation techniques for  $BeCl_2$ ,  $ZnCl_2$  and  $PbCl_2$* . J.Chem. Eng.Data. (2015) **60** № 3, pp.484-492.
11. Галашев А.Е., Зайков Ю.П., Владыкин Р.Г. *Воздействие электрического поля на ион лития в силициновом канале. Компьютерный эксперимент. Электрохимия*. (2016) **52**, № 10, с.1085-1094.
12. Pershin P., Suzdaltsev A., Zaikov Yu. *Synthesis of silumins in  $KF-AlF_3-SiO_2$  melt*. J.Electrochem.Soc. (2016) **163**, № 5, pp. D167-D170.
13. Nikolaev A.Yu., Suzdaltsev A.V., Polyakov P.V., Zaikov Yu.P. *Cathode process at the electrolysis of  $KF-AlF_3-Al_2O_3$  melts and suspensions*. J.Electrochem.Soc. (2017) **164**, № 8. pp. H5315-H5321 DOI: 10.1149/2.0491708jes
14. Galashev A.Y., Rakhmanova O.R., Kovrov V.A., Zaikov Yu.P. *Diffusion in the aged aluminium film on iron*. Chinese Physics B. (2017) **26**, № 3, P. 038201(1–6)
15. Arkhipov P., Zaykov Yu., Khalimullina Yu., Kholkina A. *Electrolytic Refining of Lead Molten Chloride Electrolytes*. Int.J.Techn. (2017) **8** № 4 pp.572-581.

Список составил

доктор технических наук

А.М.Потапов

Подпись Потапова А.М. заверяю

Учёный секретарь ИВТЭ УрО РАН

кандидат химических наук



А.О.Кодинцева