

**Редькин Александр Александрович,**  
кандидат химических наук,  
старший научный сотрудник лаборатории электродных процессов  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Института высокотемпературной электрохимии Уральского отделения  
Российской академии наук.

620990, г. Екатеринбург, ул. Академическая, 20;  
тел. 8 (343) 362-31-49; e-mail: a.redkin@ihte.uran.ru

Специальность по кандидатской диссертации 02.00.04 – «Физическая химия».

Редькин Александр Александрович является специалистом в области исследования физико-химических свойств расплавленных солей, в том числе электропроводности.

Список публикаций, наиболее близких к тематике диссертации:

1. Redkin A.A., Zaykov Y.P. Relation between the thermal expansion coefficient and the heat capacity in halide melts // Russian metallurgy (Metally). 2017. Vol. 2017, No. 2. P. 75-78.
2. Redkin A., Korzun I., Yaroslavtseva T., Reznitskikh O., Zaikov Y. Isobaric heat capacity of molten halide eutectics // Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. 2017. T. 128. № 1. С. 621-626.
3. Redkin A., Zaikov Y., Tkacheva O., Kumkov S. Molar thermal conductivity of molten salts // Ionics. 2016. T. 22. № 1. С. 143-149.
4. Ефремов А.Н., Кулик Н.П., Катаев А.А., Аписаров А.П., Редькин А.А., Чуйкин А.Ю., Архипов П.А., Зайков Ю.П. / Электропроводность, плотность и температура ликвидуса эквимольной смеси  $KCl-PbCl_2$  с добавками оксида свинца // Известия высших учебных заведений. Цветная металлургия. 2016. № 5. С. 10-16.
5. Redkin A.A., Zaikov Y.P., Korzun I.V., Reznitskikh O.G., Yaroslavtseva T.V., Kumkov S.I. Heat capacity of molten halides // Journal of Physical Chemistry B: Biophysical Chemistry, Biomaterials, Liquids, and Soft Matter. 2015. T. 119. № 2. С. 509-512/
6. Салюлев А.Б., Хохлов В.А., Редькин А.А. Электропроводность низкотемпературных расплавов в системе  $NaCl-KCl-ZrCl_4$  // Расплавы. 2014. № 4. С. 35-41.
7. Ткачева О.Ю., Редькин А.А., Дедюхин А.А., Аписаров А.П., Тиньгаев П.Е., Зайков Ю.П. / Электролиты на основе калиевого криолита для низкотемпературного получения алюминия // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. 2014. Т. 7, № 5. С. 561-569.
8. Катаев А.А., Руденко А.В., Резницких О.Г., Молчанова Н.Г., Дедюхин А.Е., Редькин А.А., Ткачева О.Ю., Зайков Ю.П. Термическая устойчивость  $KBF_4$  в легкоплавких криолитовых расплавах // Расплавы. 2014. № 6. С. 12-17.