

Новоселова Алена Владимировна,

доктор химических наук, профессор РАН, ведущий научный сотрудник лаборатории радиохимии Института высокотемпературной электрохимии УрО РАН.

620137, г. Екатеринбург, ул. Академическая, 20;

тел. (343)3623471; A.Novoselova@ihte.uran.ru

Специальность по диссертации доктора химических наук: 02.00.05 - «Электрохимия».

Область интересов: электрохимические и термодинамические свойства растворов соединений лантаноидов в галогенидных расплавах, взаимодействие редкоземельных элементов с расплавами галогенидов щелочных металлов.

Список публикаций, наиболее близких к тематике диссертации:

- Novoselova A., Smolenski V. The influence of solvent nature on thermodynamic properties of the reaction $Tm(III) + \bar{e} = Tm(II)$ in molten chlorides // *Journal of Chemical Thermodynamics* – 2012. – Vol. 48. – P. 140–144.
- V.V. Smolenski, A.V. Novoselova. Electrochemistry of redox potential of the couple Tm^{3+}/Tm^{2+} and the formation of a Tm-Al alloy in fused NaCl-2CsCl eutectic // *Electrochim. Acta.* – 2012. – Vol. 63. – P. 179-184.
- Новоселова А.В., Смоленский В.В. Электрохимическое исследование реакции восстановления ионов Tm(III) в расплавленной эвтектике NaCl-2CsCl // *Журнал прикладной химии.* – 2012. – Т. 85, № 2. – С. 229–235.
- А. В. Новоселова, В. В. Смоленский. Электрохимическое исследование свойств ионов Nd(III) и Nd(II) в расплавленных эвтектике LiCl-KCl-CsCl и индивидуальном CsCl // *Электрохимия.* – 2013. – Т.49. – № 10. – С. 1041–1047.
- Новоселова А.В., Смоленский В.В. Электрохимические и термодинамические свойства лантанидов (Nd, Sm, Eu, Tm, Yb) в расплавленных хлоридах щелочных металлов // *Радиохимия.* – 2013. – Т. 55. – № 3. – С. 193-204.
- A.V. Novoselova, V.V. Smolenski. Electrochemical behavior of neodymium compounds in molten chlorides // *Electrochimica Acta.* – 2013. – Vol. 87. – P. 657–662.
- В.В. Смоленский, А.В. Новоселова, А.Г. Осипенко, Я.М. Лукьянова. Коэффициенты разделения U/La И U/Nd в расплавленной системе Ga-In/3LiCl-2KCl // *Расплавы.* – 2015. - № 1. – С. 49-54.
- V.A. Volkovich., D.S. Maltsev, L.F. Yamshchikov, A.V. Chukin., V.V. Smolenski., A.V. Novoselova., A.G. Osipenko. Thermodynamic properties of uranium in gallium-aluminium based alloys // *Journal of nuclear materials.* – 2015. – Vol. 465. – P. 153-160.