

Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева

Обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук» (ИХТРЭМС КНЦ РАН)

Почтовый адрес: 184209 г. Апатиты, Мурманская обл., Академгородок 26а

Официальный сайт: <http://chemi-ksc.ru>

E-mail: chemi-office@ksc.ru

Контактные телефоны: (815-55) 7-52-95, 79-5-49 *Факс:* (815-55) 6-16-58

В Институте под руководством С.А. Кузнецова успешно развивается научная школа, занимающаяся исследованиями в области высокотемпературной электрохимии: электроосаждением редких и тугоплавких металлов, получением их сплавов в солевых расплавах, изучением кинетики и термодинамики расплавленных галогенидных электролитов и окислительно-восстановительных процессов в их среде.

Список публикаций сотрудников ведущей организации, наиболее близких к тематике диссертации:

1. Stulov, Yu.V. Review: Electrochemical synthesis of functional coatings and nanomaterials in molten salts and their application / Yu. V. Stulov, V. S. Dolmatov, A. R. Dubrovsky, S. A. Kuznetsov // *Coatings*. – 2023. – V. 13. – No. 2. – P. 352.
2. Ветрова Д.А. Электрохимическое поведение титана в хлоридно-фторидных расплавах различного состава в присутствии катионов щелочноземельных металлов / Д.А. Ветрова, С.А. Кузнецов // *Труды Кольского научного центра РАН. Серия: Технические науки*. – 2023. – Т. 14. – № 2. – С. 61-66.
3. Okunev M.A. Electrideposition of electrolytic niobium coatings on the cryogroscope rotor / M.A. Okunev, A.R. Dubrovskii, O.V. Makarova, S.A. Kuznetsov // *Molten Salts and Ionic Liquids 23 (MSIL-23) "ECS Transactions"*. – 2022. – P. 175-182.
4. Markovich S.I. Electrochemistry of neodymium in an equimolar NaCl-KCl melt without and with addition of fluoride ions / S.I. Markovich, A.V. Popova, S.A. Kuznetsov // *Molten Salts and Ionic Liquids 23 (MSIL-23) "ECS Transactions"*. – 2022. . – P. 29-40.
5. Kuznetsov S.A. Kinetic and thermodynamic properties of ytterbium chloride and fluoride complexes in chloride melts / S.A. Kuznetsov, Yu.V. Stulov, M. Gaune-Escard // *Molten Salts and Ionic Liquids 23 (MSIL-23) "ECS Transactions"* – 2022. – P. 41-54.
6. Kuznetsov S.A. On the ratio of cathodic and anodic processes during electroreduction- electrooxidation of hafnium in molten salts / S.A. Kuznetsov // *Journal of the Electrochemical Society*. – 2022. – V. 169. – № 11. – P. 112511.
7. Kuznetsov S.A. Anodic processes during the electrowinning of niobium from chloride-fluoride melts and the influence of oxide ions on them / S.A. Kuznetsov // *Journal of the Electrochemical Society*. – 2022. – V. 169. – № 8. – P. 082520.
8. Markovich S.I. Obtaining of Nd-Co films by electrolysis in a chloride-fluoride melts / S.I. Markovich, A.V. Popova, V.V. Semushin, S.A. Kuznetsov // *Journal of Physics: Conference Series*. 15. "15th International Conference on Films and Coatings, ICFC 2021". – 2021. – P. 012030.
9. Stulov, Yu.V. Obtaining powders and coatings of various tantalum silicides by electrochemical methods / Yu. V. Stulov // *J. Phys. Conf. Ser.* – 2019. – V. 1281. – No. 1. – P. 012082.