

Исаков Андрей Владимирович,

кандидат химических наук, старший научный сотрудник лаборатории электродных процессов ФГБУН Института высокотемпературной электрохимии УрО РАН.

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

тел.: (343)362-31-49; адрес электронной почты: isakov@ihte.uran.ru

А.В. Исаков является специалистом в области физико-химических свойств и структуры солевых расплавов, электродных процессов в расплавах солей, морфологии и структуры электрохимических осадков. Специальность по диплому 05.17.03 – Технология электрохимических процессов.

Список публикаций, наиболее близких к тематике диссертации:

1. Yu.P. Zaykov, S.I. Zhuk, A.V. Isakov, O.V. Grishenkova V.A. Isaev Electrochemical nucleation and growth of silicon in the KF-KCl-K₂SiF₆ melt // J. Solid State Electrochem. - 2015.- V.19. - P. 1341-1345.

2. Жук С.И., Минченко Л.М., Чemezov О.В., Малков В.Б., Исаков А.В., Зайков Ю.П. Фазозарождение кремния на стеклоуглероде в расплаве KF-KCl-K₂SiF₆ // Chimica Techno Acta. - 2015.- № 1. - С. 43-51.

3. Kulova T.L., Skundin A.M., Gryzlov D.Yu., Isakov A.V., Apisarov A.P., Zaikov Yu.P., Khalimullina Yu.R., Shashkin A.P. Nanosilicon-based negative electrodes for lithium-ion batteries // Int. Research Journal of Emerging Trends in Multidisciplinary. - 2015. - V.1. - № 10. - P. 70-74.

4. Zaykov Yu.P., Isakov A.V., Zakiryanova I.D., Reznitskikh O.G., Chemezov O.V., Redkin A.A. Interaction between SiO₂ and a KF-KCl-K₂SiF₆ melt // J. Phys. Chem. B. - 2014. - V.118. - P. 1584-1588.

5. Zaykov Yu.P., Isakov A.V., Apisarov A.P., Chemezov O.V. Production of silicon by electrolysis of halide and oxide-halide melts. // Non-Ferrous metals. - 2014.- №1. - P.33-36.

6. Zaikov Yu.P., Redkin A.A., Apisarov A.P., Korzun I.V., Kulik N.P., Isakov A.V., Kataev A.A., Chemezov O.V. Silica solubility in molten fluoride-chloride electrolytes and density of KF-KCl-K₂SiF₆-SiO₂ melts // J. Chem. Eng. Data. - 2013. - V.58. - P.932-937.

7. Чemezov О.В., Исаков А.В., Аписаров А.П., Брежестовский М.С., Бушкова О.В., Баталов Н.Н., Зайков Ю.П., Шашкин А.П. Электролитическое получение нановолокон кремния из расплава KCl-KF-K₂SiF₆-SiO₂ для композиционных анодов литий-ионных аккумуляторов // Электрохимическая энергетика. - 2013. - Т. 13. - № 4. - С. 201-204.

8. Молчанов А.М., Фазлутдинов К.К., Минченко Л.М., Исаков А.В., Зайков Ю.П. Изучение влияния кислорода в расплавленном электролите CsCl -Cs₂ReCl₆ на текстуру и морфологию рениевых покрытий // Вестник Казанского технологического университета. - 2012. - Т. 15. - № 16. - С. 78-81.

9. Apisarov A.A., Redkin A.A., Zaikov Yu.P., Chemezov O.V., Isakov A.V. Electrical conductivity of molten fluoride-chloride electrolytes containing K₂SiF₆ and SiO₂ // J. Chem. Eng. Data. - 2011. - V.56. P. 4733-4735.