

Саенко Иван Сергеевич

Год поступления в аспирантуру -	2015
Направление подготовки	03.06.01 Физика и астрономия
Направленность (специальность) подготовки	Физика конденсированного состояния
Область научных интересов:	Термодинамическое моделирование
Тема диссертационной работы	Термодинамический анализ фазовых равновесий системы Fe-Zr-Y-O и его применение к разработке ферритных сталей, упрочненных когерентными оксидными нано-частицами
Научный руководитель	Удовский Александр Львович доктор физико-математических наук, профессор

Научные публикации по теме диссертации

1. Саенко И.С. Термодинамическое моделирование системы Fe–Y // Сборник материалов XIII Российской ежегодной конференции молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов» – М.: ИМЕТ РАН. 2016. С. 427.
2. Саенко И.С., Удовский А.Л., Фабричная О.Б. Термодинамическое моделирование диаграммы состояния системы Fe–Y // 13-я Международная школа-конференция «Новые материалы – жизненный цикл материалов: старение и деградация материалов в процессе эксплуатации ЯЭУ» 2016 г./ Сборник тезисов докладов. Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Типография НИЯУ МИФИ, 2016. С. 134.
3. Саенко И.С., Удовский А.Л., Фабричная О.Б. Оптимизация диаграммы состояния и термодинамических свойств системы Fe–Y // Сборник Докладов Седьмой Международной научной конференции “ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И КИНЕТИКА” г. Великий Новгород, 29 мая – 2 июня 2017 г. Великий Новгород 2017.С. 393.
4. Saenko I, Fabrichnaya O. Experimental investigation and thermodynamic re-assessment of the ZrO₂–TiO₂ system // CALPHAD XLVI, Saint-Malo, France, June 11-16, 2017, pp. 150.
5. Saenko I., Fabrichnaya O., Udovsky A. New thermodynamic assessment of the Fe–Y system // Journal of Phase Equilibria and Diffusion, 2017, Vol. 38, No. 5, pp. 684–699.

Публичные выступления и доклады

1. XIII Российская ежегодная конференция молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов» 2016 год, Саенко И.С. «Термодинамическое моделирование системы Fe–Y».
2. 13-я Международная школа-конференция «Новые материалы – жизненный цикл материалов: старение и деградация материалов в процессе эксплуатации ЯЭУ» 2016 год, Саенко И.С., Удовский А.Л., Фабричная О.Б. «Термодинамическое моделирование диаграммы состояния системы Fe–Y».
3. Седьмая Международная научная конференция “ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И КИНЕТИКА” 2017 год, Саенко И.С., Удовский А.Л., Фабричная О.Б. «Оптимизация диаграммы состояния и термодинамических свойств системы Fe–Y».

4. CALPHAD XLVI 2017 год, Saenko I, Fabrichnaya O. "Experimental investigation and thermodynamic re-assessment of the ZrO_2 - TiO_2 system".

Награды, премии, дипломы

1. Диплом XIII Российской ежегодной конференции молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов», 2016 г.