

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Старикова Сергея Анатольевича «Деформационно-индуцированная сегрегация в аустенитных сплавах» представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Облучение высокоэнергетическими частицами, когда возникают радиационные дефекты, и сильная деформация приводят к появлению деформационной структуры (в том числе точечных дефектов) в тройных аустенитных сплавах Fe-Cr-Ni. Эти воздействия сильно влияют на физико-механические свойства тройных аустенитных сплавов. Исследования влияния деформационных воздействий в Fe-Cr-Ni сплавах представляют большой научный и практический интерес для прогнозирования радиационно-индуцированной сегрегации в различных реакторных стальях.

Выявленные в этой работе общность и различия деформационных и радиационных воздействий в аустенитных сплавах являются актуальной проблемой. В работе приведен большой массив экспериментальных и теоретических данных по сильным деформационному и радиационному воздействиям на физико-механические свойства тройных аустенитных сплавов и их кристаллическую структуру. Это является научной новизной в области материаловедения и позволяет прогнозировать радиационную сегрегацию в различных реакторных стальях. Качество и изложение научного материала являются хорошими и соответствуют требованиям Положения о порядке присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специализации 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Автор – Старикин Сергей Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук.

Ведущий научный сотрудник лаборатории н
УрО РАН, кандидат физ.-мат. наук

ных мультиферроиков ИФМ
– В.Л. Арбузов 2017 г.

Почтовый адрес: 620990, г. Екатеринбург, ул. С.Ковалевской, д.18.

Тел. (343) 378-35-38

E-mail: arbuzov@imp.uran.ru

С благодарностью
Старикин С.А.
17.05.2017.

