

Председателю совета Д 217.035.01
при ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина»
проф., д.ф.-м.н. Глезеру А.М.

Уважаемый Александр Маркович!

Я, Алёшин Андрей Николаевич, доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник ФГАНУ Институт сверхвысокочастотной полупроводниковой электроники им. В.Г. Мокерова Российской академии наук, даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Жевненко Сергея Николаевича на тему «ПОВЕРХНОСТНАЯ ЭНЕРГИЯ И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ НА ПОВЕРХНОСТЯХ В ДВУХКОМПОНЕНТНЫХ СИСТЕМАХ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛОВ ПОДГРУППЫ МЕДИ» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния. Докторская диссертация защищена мной по специальности 01.04.07 Физика конденсированного состояния, физико-математические науки. По теме рассматриваемой диссертации имею 13 публикаций в рецензируемых научных изданиях:

1. P. Klugkist, A.N. Aleshin, W. Gust, W. Lojkowski, E. Mittemeijer, L.S. Shvindlerman. Pressure and Orientation Dependence of Zn Diffusion along $\langle 001 \rangle$ Tilt Grain Boundaries in Al Bicrystals // Defect and Diffusion. Forum, 2001, Vols. 194-199, P. 1153-1160.
2. A.N. Aleshin, R. Faulkner, L.S. Shvindlerman. Effect of grain boundary structure on diffusion parameters // Defect and Diffusion. Forum, 2001, Vols. 194-199, P. 1147-1152.
3. A.N. Aleshin, L.S. Shvindlerman. Vacancy model for threshold electromigration in thin thin metallic films // Defect and Diffusion. Forum, 2001, Vols. 194-199, P. 55-60.
4. P. Klugkist, A.N. Aleshin, W. Gust, W. Lojkowski, E. Mittemeijer, L.S. Shvindlerman. Diffusion of Zn along tilt grain boundaries in Al: Pressure and orientation dependence // Acta Materialia, 2001, V. 49, P. 2941-2949.
5. A.N. Aleshin, D.A. Molodov, R. Faulkner, L.S. Shvindlerman. Compensation effect for grain boundary diffusion in a bicrystalline experiment // Interface Science, 2002, V. 10, No 1, P. 5-12.
6. A.N. Aleshin, R. Faulkner. Effect of Hf ion implantation on grain growth in Ni nanocrystalline electrodeposits // Materials science and technology, 2005, V. 21, No 11, P. 1282-1286.
7. А.Н. Алёшин. О корреляционных соотношениях между параметрами зернограницной диффузии цинка в алюминии // Металлы, 2006, № 2, С. 63-67.
8. A.N. Aleshin, A.M. Arsenkin, S.V. Dobatkin. Study of grain growth kinetics in submicrocrystalline armco-iron // Materials Science Forum, 2007, V. 550, P. 465-470.
9. А.Н. Алёшин. Роль зернограницной диффузии в процессе роста зёрен в нанокристаллическом никеле // Металлы, 2008, № 4, С. 19-28.
10. А.Н. Алёшин. Диффузия в ансамбле пересекающихся границ зёрен, образующих тройной стык // Металлы, 2009, № 5, С. 30-36.

11. А.Н. Алёшин. Анализ кинетики диффузии в ансамбле пересекающихся границ зёрен. Роль размерного фактора // *Металлы*, 2010, № 2, С. 23-27.
12. A.N. Aleshin, P. B. Straumal. Diffusion in an ensemble of intersecting grain boundaries // *Defect and Diffusion. Forum*, 2014, V. 354, P. 121-127.
13. А.Н. Алёшин. Кинетические константы аномального роста зерен в нанокристаллическом никеле // *Физика твердого тела*, 2016, Т. 58, № 2, С. 401-408.

Не являюсь членом экспертного совета ВАК. Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело, размещение в Интернете и их дальнейшую обработку.

Главный научный сотрудник ИСВЧПЭ РАН

д.ф.-м.н.



А.Н. Алёшин

« »

2018

*Согласен А.Н. Алёшина заверено
начальник отдела кадров
Ю.С. Романов*

