

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Бачурина Дмитрия Владимировича

на тему «Моделирование аккомодационных и деформационных процессов в наноструктурных металлах» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния, представленной к рассмотрению в диссертационном совете Д 002.080.03 на базе Института проблем сверхпластичности металлов РАН

Фамилия Имя Отчество	Полетаев Геннадий Михайлович
Ученая степень (шифр специальности по диплому), ученое звание	доктор физико-математических наук (01.04.07- физика конденсированного состояния), профессор
Место работы, должность	ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова», ведущий научный сотрудник, заведующий кафедрой высшей математики и математического моделирования
Почтовый индекс, адрес	656066, г. Барнаул, ул. 50 лет СССР, д. 25, корп. 1, кв. 32
Контактный телефон	+7-913-236-2365
Адрес электронной почты	gmpoletaev@mail.ru

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Poletaev G.M., Sitnikov A.A., Filimonov V.Yu. Melting temperature of Ti and TiAl nanoparticles in vacuum and in Al matrix depending on their diameter: molecular dynamics study // Letters on Materials. – 2021. – V.11, No.2. – P. 204–208.
2.	Полетаев Г.М., Ракитин Р.Ю. Молекулярно-динамическое исследование влияния концентрации вакансий на скорость миграции границ наклона в никеле // ФТТ. – 2021. – Т.63, №5. – С. 582–587.
3.	Полетаев Г.М., Зоря И.В. Исследование влияния примесей легких элементов на скольжение краевой дислокации в никеле и серебре: молекулярно-динамическое моделирование // ЖЭТФ. – 2020. – Т. 158, №3. – С. 485–491.
4.	Полетаев Г.М., Зоря И.В., Ракитин Р.Ю., Старостенков М.Д. Влияние примесных атомов углерода и кислорода на диффузию по границам наклона в никеле и серебре // Известия вузов. Физика. – 2020. – Т.63, №12. – С. 145–151.
5.	Poletaev G.M., Zorya I.V., Rakitin R.Y. Migration mechanism of <110> tilt boundaries in nickel // Letters on Materials. – 2020. – V.10, No.4s. – P. 543–546.
6.	Полетаев Г.М., Зоря И.В. Влияние примесей легких элементов на скорость движения фронта кристаллизации в Ni и Ag: молекулярно-динамическое моделирование // Письма в ЖТФ. – 2020. – Т.46, №12. – С. 6–9.
7.	Poletaev G.M., Zorya I.V., Rakitin R.Y., Iliina M.A., Starostenkov M.D. Interaction of impurity atoms of light elements with vacancies and vacancy clusters in fcc metals // Materials Physics and Mechanics. - 2020. - V.44, №1. - P. 26-33.
8.	Полетаев Г.М., Зоря И.В., Старостенков М.Д., Бебихов Ю.В., Ракитин Р.Ю. Исследование методом молекулярно-динамического моделирования скольжения краевой дислокации в никеле и серебре при наличии примесных атомов легких элементов // Дефор-

	мация и разрушение материалов. – 2019. – №7. – С. 8–13.
9.	Poletaev G.M., Zorya I.V., Rakitin R.Yu., Starostenkov M.D. The effect of light-element impurity atoms on grain boundary diffusion in FCC metals: a molecular dynamics simulation // Steel in Translation. - 2019. - V.49, No.12. - P. 825-829.
10.	Poletaev G.M., Zorya I.V., Rakitin R.Y., Iliina M.A. Interatomic potentials for describing impurity atoms of light elements in fcc metals // Materials Physics and Mechanics. - 2019. - V.42, №4. - P. 380-388.
11.	Полетаев Г.М., Старостенков М.Д., Зоря И.В., Ильина М.А. Молекулярно-динамическое исследование миграции точечных дефектов в упорядоченном сплаве CuPt в условиях деформации // Деформация и разрушение материалов. – 2019. – №3. – С. 2–7.
12.	Zorya I.V., Poletaev G.M., Rakitin R.Y., Ilyina M.A., Starostenkov M.D. Interaction of impurity atoms of light elements with self-interstitials in fcc metals // Letters on Materials. – 2019. – V.9, No.2. – P. 207–211.
13.	Полетаев Г.М., Зоря И.В., Старостенков М.Д., Ракитин Р.Ю., Табаков П.Я. Молекулярно-динамическое исследование миграции границ зерен наклона в Ni и Ni ₃ Al // ЖЭТФ. – 2019. – Т. 155, №1. – С. 96–102.
14.	Полетаев Г.М., Зоря И.В., Старостенков М.Д., Ракитин Р.Ю. К вопросу о формировании геометрически необходимой дисклинации в тройном стыке границ зерен в металлах // Известия РАН. Серия физическая. – 2018. – Т.82, №9. – С. 1239–1243.
15.	Poletaev G., Zorya I., Rakitin R. Molecular dynamics study of migration mechanism of triple junctions of tilt boundaries in fcc metals // Computational Materials Science. – 2018. – V.148. – P. 184–189.

Оппонент:

Г.М. Полетаев

Сведения и подпись удостоверяю:

Начальник управления кадров и документационного обеспечения АлтГТУ

С.А. Химочка

21.06.2021

