

Сведения об оппоненте

по диссертации Ахматова Зейтуна Ануаровича на тему «Влияние многочастичных взаимодействий на термодинамические свойства инертных газов и колебательную динамику графеноподобных структур», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Фамилия Имя Отчество оппонента	Самсонов Владимир Михайлович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	02.00.04 Физическая химия
Ученая степень и отрасль науки	доктор физико-математических наук
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»
Занимаемая должность	Профессор кафедры общей физики
Почтовый индекс, адрес	170100, Россия, Тверь, ул. Желябова, 33
Телефон	+7-920-681-47-98
Адрес электронной почты	Samsonov.VM@tversu.ru samsonoff@inbox.ru
Список основных публикаций официального оппонента по	1. Samsonov V.M., Bembel A.G., Kartoshkin A.Yu., Vasilyev S.A., Talyzin I.V. Molecular dynamics and thermodynamic simulations of segregation phenomena in binary metal nanoparticles // Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. 2018. V. 133. Is. 2. P. 1207-1217. 2. Sdobnyakov N.Yu., Veselov A.D., Ershov P.M., Sokolov D.N., Samsonov V.M., Vasilyev S.A., Myasnichenko V.S. Size dependence of the

теме
диссертации в
рецензируемых
научных
изданиях за
последние 5 лет
(не более 15
публикаций)

- entropies of melting and crystallisation of metal nanoparticles // Computational Materials Science. 2018. V. 153. P. 153-158.
3. Samsonov V.M., Bembel A.G., Popov I.V., Vasilyev S.A., Talyzin I.V. Solid-state wetting at the nanoscale: molecular dynamics and surface diffusion approach // Surface Innovations, 2017. V. 5. Is. 3. P. 161-169.
 4. Самсонов В.М., Кузнецова Ю.В., Дьякова Е.В. О фрактальных свойствах агрегатов металлических нанокластеров на твердой поверхности // Журнал технической физики, 2016. Т. 86. Вып. 2. С. 71-77.
 5. Самсонов В.М., Васильев С.А., Талызин И.В., Рыжков Ю.А. О причинах гистерезиса плавления и кристаллизации наночастиц. // Письма в ЖЭТФ, 2016. Том 103, Вып. 2, С. 100-105.
 6. Самсонов В.М., Талызин И.В., Самсонов М.В. О влиянии скоростей нагрева и охлаждения на плавление и кристаллизацию металлических нанокластеров. // Журнал технической физики, 2016. Т. 86. Вып. 6. С. 149-152.
 7. Самсонов В.М., Чернышова А.А. О размерной зависимости поверхностной энергии металлических нанокластеров. // Коллоидный журнал, 2016. Т. 78. № 3. С. 365–373.
 8. Самсонов В.М., Чернышова А.А., Сдобняков Н.Ю. О размерной зависимости поверхностной энергии и поверхностного натяжения металлических наночастиц. // Известия РАН. Серия физическая, 2016. Т. 80. № 6. С. 769–772.
 9. Самсонов В.М., Сдобняков Н.Ю., Васильев С.А., Соколов Д.Н. О размерной зависимости теплот плавления металлических нанокластеров. // Известия РАН. Серия физическая, 2016. Т. 80. № 5. С. 494–496.
 10. Самсонов В.М., Васильев С.А., Бембель А.Г. Размерная зависимость температуры плавления металлических нанокластеров с позиций термодинамического подобия. // ФММ, 2016. Т. 117. № 8. С. 775–781.
 11. Самсонов В.М., Бембель А.Г., Самсонов Т.Е., Попов И.В., Васильев С.А. О реологическом поведении наночастиц в силовом поле твердой поверхности: нанотехнологические аспекты. // Российские нанотехнологии. 2016. Т. 11. № 9-10. С. 26-32.
 12. Байдышев В.С., Гафнер Ю.Я., Самсонов В.М., Бембель А.Г. Моделирование возможных структурных переходов в нанокластерах алюминия и свинца // Кристаллография, 2015. Т. 60. № 1. С. 104-110.