

Сведения о ведущей организации
по диссертации Геца Кирилла Викторовича
«Коллективные свойства низкочастотных колебаний в аморфных льдах низкой, высокой и
сверхвысокой плотности»
По специальности 02.00.04 – физическая химия
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Полное название организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное название организации	ИТПМ СО РАН
Почтовый адрес	630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, 4/1
Адрес официального сайта в сети Интернет	http://www.itam.nsc.ru
Телефон	(383) 330-42-68
Адрес электронной почты	admin@itam.nsc.ru

Список основных научных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Головнев И. Ф., Головнева Е. И., Фомин В. М. Обоснование молекулярно-динамического подхода к расчету уравнения состояния наноструктур // Доклады Академии наук. – Академиздатцентр "Наука" РАН, 2009. – Т. 427. – № 5. – С. 616-619.
2. Головнев И.Ф. Молекулярно-динамический расчет уравнения состояния наноструктур. Учебное пособие. Новосибирск, Изд-во НГУ. – 2009. – 46с.
3. Фомин В.М., Головнев И.Ф., Головнева Е.И., Болеста А.В., Уткин А.В. Применение метода молекулярной динамики для исследования наномира // Проблемы и достижения прикладной математики и механики: к 70-летию академика В.М. Фомина: сб. науч. тр. – Новосибирск: Параллель, 2010. – С.601-645.
4. Utkin A. V., Golovnev I. F., Fomin V. M. Molecular Dynamics Modeling of the Processes of Surface Metallization // e-Journal of Surface Science and Nanotechnology. – 2010. – V. 8. – P. 331-335.
5. Головнев И. Ф., Головнева Е. И., Фомин В. М. Молекулярно-динамическое исследование поверхностного натяжения в наноструктурах // Механика Твёрдого Тела. – 2010. – №. 3. – С. 45-55.
6. Головнев И. Ф., Головнева Е. И., Игошкин А. М., Фомин В. М. Исследование свойств границы раздела в твердых телах методом молекулярной динамики // Физическая мезомеханика. – 2010. – Т. 13. – №. 5. – С. 47-52
7. Головнева Е. И., Головнев И. Ф., Фомин В. М. Молекулярно-динамический расчет коэффициента теплового расширения нанокластеров меди // Наносистемы: физика, химия, математика. – 2011.– Т.2. – №3. – С. 71-78.
8. Головнев И. Ф., Головнева Е. И., Фомин В. М. Молекулярно-динамическое исследование давления Лапласа в твердотельных наноструктурах // Физическая мезомеханика. – 2012. – Т.15. – №. 1. – С. 69-74.
9. Golovneva E. I., Golovnev I. F., Fomin V. M. Molecular-dynamic calculation of thermal expansion coefficient for copper nanoclusters // Journal of International Scientific Publication:

Material, Methods and Technologies. – 2011. – V.5. – Part 1. – P. 204-211.

10. Golovnev I., Golovneva E., Fomin V. Molecular-dynamics Calculation of Nanostructures Thermodynamics. Research of Impurities Influence on Results // Application of Thermodynamics to Biological and Materials Science –2011. – P. 603-628. Publisher: InTech. ISBN 978-953-307-980-6, Hard cover, 628 pages.

11. Головнев И.Ф., Головнева Е.И., Фомин В.М. Проблемы применения метода молекулярной динамики при исследовании неравновесных процессов в мезомеханике // Физическая мезомеханика. – 2012 – Т.15. – № 5. – С.37–49

12. Игошкин А. М., Головнев И. Ф., Фомин В. М. Молекулярно-динамическое исследование влияния температуры подложки на термомеханические характеристики формируемых из газовой фазы нанопленок // Физическая мезомеханика. – 2013. – Т. 16. – №. 1. – С. 59-65.

13. Головнева Е. И., Головнев И. Ф., Фомин В. М. Проблемы исследования стохастических и динамических свойств системы с потенциалом Леннарда-Джонса методом молекулярной динамики // Вычислительная механика сплошных сред. – 2013. – Т. 6. – № 3. – С.317-327.

14. Головнев И.Ф., Головнева Е.И., Мержиевский Л.А., Фомин В.М. Генерация дефектов как явление самоорганизации структуры под влиянием внешних нагрузок // Физическая мезомеханика. – 2013. – Т. 16. – №. 3. – С. 35-43.

15. Головнев И.Ф., Головнева Е.И., Мержиевский Л.А., Фомин В.М., Панин В.Е. Молекулярно-динамическое исследование кластерной структуры и свойств ротационной волны в твердотельных наноструктурах // Физическая мезомеханика. – 2014. – Т.17. – №. 4. – С. 41-48.