

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Красновойкина Владимира Алексеевича

«Численное моделирование и экспериментальное исследование процессов интенсивной пластической деформации легких конструкционных сплавов при динамическом канально-угловом и разноканальном прессовании» по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук.

Фамилия, имя, отчество	Вахрушев Александр Васильевич
Гражданство	гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра специальности / специальностей и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	доктор физико-математических наук по специальности 01.02.04 – «механика деформируемого твердого тела».
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности)	Профессор по кафедре “Тепловые двигатели и установки”
Основное место работы:	
Почтовый индекс, адрес, телефон (при наличии), адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии)	426067, г. Ижевск, ул. Т.Барамзиной, дом 34, тел. +73412 21-45-83, доп. тел: +79124668029 email: postmaster@ntm.udm.ru сайт: http://www.udman.ru/
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт механики Уральского отделения Российской академии наук
Наименование подразделения (кафедры / лаборатории и т.п.)	лаборатория механики наноструктур
Должность	заведующий лабораторией

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1.	Вахрушев А.В., Федотов А.Ю. Многоуровневое математическое моделирование процессов конденсации в порозильных наносистемах // Альтернативная энергетика и экология. – 2014. - №8 – с. 8-21.
2.	Volkova E.I., Vakhrushev A.V. and Suyetin M.V., Improved Design of Metal-Organic Frameworks for Efficient Hydrogen Storage at Ambient Temperature: A Multiscale Theoretical Investigation/ <i>International Journal of Hydrogen Energy</i> . - 2014.- vol.39.- issue 16,- pp. 8347- 8350
3.	Александрович Е.В., Степанова Е.В., Вахрушев А.В., Александрович А.Н., Булатов Д.Л. Фазовый размерный эффект в тонких поликристаллических пленках Ge-Se // Журнал технической физики. 2013. - том 83, №9. - С.50-55.
4.	Котай В.Я., Вахрушев А.В. Спонтанная взрывная кристаллизация и фазообразование в наноразмерной гетероструктуре селен/платин. Письма в ЖТФ. 2013.-том 39, вып. 23.-С.34-38.
5.	Котай В.Я., Вахрушев А.В., Федотов А.Ю. Спонтанная взрывная кристаллизация и фазовые превращения в наноразмерной двухслойной пленке селен/медь // Письма в ЖЭТФ. 2012. - Т. 75, № 2. - С. 514-519.

6.	Vakhrushev A. V., Severyukhina O. Yu., Severyukhin A. V., Vakhrushev A. A. and Galkin N.G. Simulation of the Processes of Formation of Quantum Dots on the Basis of Silicides of Transition Metals // Nanomechanics Science and Technology. An International Journal.- 2012, vol. 3, issue 1, pp. 51-75
7.	Воробьев В.Л., Быков П.В., Баянкин В.Я., Шушков А.А., Вахрушев А.В., Орлова Н.А. Изменение механических свойств углеродистой стали Ст.3, в зависимости от средней плотности тока при импульсном облучении ионами // Физика и химия обработки материалов. 2012.- № 6.- С. 5-9.
8.	Aleksandrovich E. V., Stepanova E. V. and Vakhrushev A. V. Growth of Nanocrystallines in a Ge-Se Amorphous Thin Film // International Journal of Nanomechanics. Science and Technology. - 2011, vol.2, issue 1, p.61-69
9.	Syetin M.V. and Vakhrushev A.V. Nanocapsule with pump for methane storage // Physical Chemistry Chemical Physics. – 2011, vol. 13, issue 20, pp. 9863-9870
10.	Suyetin M.V. and Vakhrushev A.V. Guided Carbon Nanocapsules for Hydrogen Storage // The Journal of Physical Chemistry C.-2011, vol. 115, issue 13, pp. 5485–5491
11.	Вахрушев А.В., Суворов С.В. Моделирование процесса внедрения фуллерена C60 в поверхность твердого тела, Химическая физика и мезоскопия. 2011.- Т.13, №.4- С.478-482.
12.	Syetin M.V. and Vakhrushev A.V. Temperature Sensitive Nanocapsules of Complex Structural Form for Methane Storage // Nanoscale Research Letters. - 2010, vol.5, #1, pp.205-210

Официальный оппонент

Верно

ученый секретарь ИМ УрО РАН,



А.В. Вахрушев

А.В. Северюхин

27.10.2014