

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Кузнецовой Юлии Сергеевны
 «Метод геометрического погружения на основе вариационного принципа Кастильяно
 и его численная реализация»
 по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твёрдого тела
 на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Вахрушев Александр Васильевич
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.02.04
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор (по кафедре)
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБУН «Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук», Институт механики
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	426069, Приволжский ФО, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Татьяны Барамзиной д.34, Тел. (341) 250-82-00, факс (341) 250-79-59. http://udman.ru/ E-mail: udnc@udman.ru .
Наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	Лаборатория механики наноструктур
Должность	Главный научный сотрудник
Телефон	+7 (341) 221-45-83
E-mail	vakhrushev-a@yandex.ru

Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твёрдого (физико-математические науки)	
1	Vakhrushev A. V., Fedotov A. Y., Severyukhin A. V., Valeev R. G. On the structure and properties of nanofilms deposited on porous aluminum oxide substrates // International Journal of Nanomechanics Science and Technology. 2017. Vol. 8, no. 3. P. 167–192.
2	Вахрушев А.В., Федотов А.Ю., Северюхин А.В., Валеев Р.Г. Влияние размерных параметров пор на механизмы формирования нанопленочных покрытий на подложках пористого оксида алюминия / Вестник ЮУрГУ. Серия "Математическое моделирование и программирование". 2017. том 10, № 2, с. 83-97
3	Vakhrushev A.V. Computational Multiscale Modeling of Multiphase Nanosystems. Theory and Applications. Waretown, New Jersey, USA: Apple Academic Press, 2017-402p.
4	Vakhrushev A. V., Fedotov A. Y., Golubchicov V. B. Theoretical bases of modeling of nanostructures formed from the gas phase // Mathematics and Computers in Simulation. 2016. Vol. 10. P. 192–201
5	Vakhrushev A., Molchanov E. Hydrodynamic modeling of electrocodeposition on a

	rotating cylinder electrode // Key Engineering Materials. 2015. Vol. 654. P. 29–33.
6	Volkova E. I., Vakhrushev A. V., Suyetin M. Triptycene-modified linkers of mofs for methane sorption enhancement: a molecular simulation study // Chemical Physics. — 2015. Vol. 459. P. 14–18.
7	Volkova E. I., Vakhrushev A. V., Suyetin M. Improved design of metal-organic frameworks for efficient hydrogen storage at ambient temperature: A multiscale theoretical investigation // International Journal of Hydrogen Energy. 2014. Vol. 39, no. 16. P. 8347–8350.
8	Когай В.Я., Вахрушев А.В. Спонтанная взрывная кристаллизация и фазообразование в наноразмерной гетероструктуре селен/индий// Письма в "Журнал технической физики". 2013. Том 39. № 23. с. 34-38

Официальный оппонент

 /А.В. Вахрушев/

Подпись Вахрушева А.В. заверяю

Начальник отдела кадров



 / В.В. Гуливер/