

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Изотовой Екатерины Дмитриевны
Роль структурных особенностей каталитического действия силикатеина- α в процессе биосилификации по данным компьютерного моделирования
по специальности 1.5.2 - биофизика (биологические науки), на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

от доктора физ-мат. наук, вед. н.с. лаборатории вычислительных систем и прикладных технологий программирования НИВЦ МГУ имени М.В. Ломоносова,
Федора Васильевича Григорьева

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Научно-исследовательский вычислительный центр Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	НИВЦ МГУ имени М.В. Ломоносова
Полное наименование кафедры	Лаборатория вычислительных систем и прикладных технологий программирования
Ученая степень, звание, должность	Доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник
Специальность по которой присуждена ученая степень	05.13.18
Почтовый индекс, адрес организации	119991, Российская Федерация, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, дом 1, стр. 4, НИВЦ МГУ
Веб-сайт	https://rcc.msu.ru/
Телефон	+7 495 939-5424
Адрес электронной почты	fedor.grigoriev@gmail.com
Список основных публикаций за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций).	<ol style="list-style-type: none">Grigoriev, F.V. Anisotropy of glancing angle deposited films: results of atomistic simulation / F.V. Grigoriev, V.B. Sulimov, A.V. Tikhonravov // Journal of Physics: Conference Series.- 2021.- V. 1730.- doi:10.1088/1742-6596/1730/1/012032.Grigoriev, F.V. Application of a large-scale molecular dynamics approach to modelling the deposition of TiO₂ thin films / F.V. Grigoriev, V.B. Sulimov, A.V. Tikhonravov // Computational Materials Science.-2021.- Vol. 188.- P. 110202 - 110208.Grigoriev, F.V. Molecular Dynamics Simulation of Heat Transfer and Stresses in Thin Films Caused by a Short Laser Pulse / F.V. Grigoriev, V.P. Zhupanov, D.A. Chesnokov, V.B. Sulimov, A.V. Tikhonravov // Lobachevskii Journal of Mathematics.- 2021.- V. 42.-

I. 7.- P. 1514-1520.

4. **Grigoriev, F.V.** Atomistic Simulation of Stresses in Growing Silicon Dioxide Films / **F. V. Grigoriev**, V. B. Sulimov, A. V. Tikhonravov // Coatings.- 2020.- V. 10.- P. 220-230.
5. Sulimov, A.V. Generation of Amorphous Silicon Dioxide Structures via Melting-quenching Density Functional Modeling / A.V. Sulimov, D.C. Kutov, **F.V. Grigoriev**, A.V. Tikhonravov, V.B. Sulimov // Lobachevskii Journal of Mathematics.- 2020.- Vol. 41.- I. 8.- P. 1581-1590.
6. **Grigoriev, F.V.** Atomistic simulation of the glancing angle deposition of SiO₂ thin films / **F.V. Grigoriev**, V.B. Sulimov, A.V. Tikhonravov // Journal of Non-Crystalline Solids.- 2019.- V. 512.- P. 98-102.
7. **Grigoriev, F.V.** Dependence of the Thin Films Porosity On the Deposition Conditions: Results of the Molecular Dynamics Simulation / **F.V. Grigoriev**, V.B. Sulimov, A.V. Tikhonravov // Moscow University Physics Bulletin.- 2019. Vol. 74.- I. 2.- P. 171-175.
8. **Grigoriev, F.V.** Implicit Model for the Hydration Free Energy Calculation in the Task of the Supercomputer Docking / **F.V. Grigoriev**, V.B. Sulimov // Lobachevskii Journal of Mathematics.- 2019.- Vol. 40.- I. 11.- P. 1781-1787.

Верно
Ученый секретарь

Суворов В.В.

«12» октября 2021 г.

М.П.