

Зам. председателю диссертационного  
совета 24.1.245.01 при Федеральном  
государственном учреждении  
«Федеральный научно-исследовательский  
центр «Кристаллография и фотоника»  
Российской академии наук»  
д.ф.-м.н. В.М. Каневскому

от д.ф.-м.н., Григорьева Ф.В., ведущего  
научного сотрудника научно-  
исследовательского вычислительного  
центра МГУ им. М.В. Ломоносова, г.  
Москва

Уважаемый Владимир Михайлович!

Я согласен быть официальным оппонентом на защите диссертации Дубинца Никиты Олеговича «Многомасштабное моделирование структуры и свойств фотоактивных слоев и интерфейсов в органических полупроводниках», представляемой на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 – «физика конденсированного состояния».

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело, размещенное в Интернете и их дальнейшую обработку.

Д.ф.-м.н., в.д.с. НИВЦ МГУ им. М. В. Ломоносова,

 Григорьев Ф.В.

Подпись Григорьева Ф.В. заверяю:

Ученый секретарь НИВЦ МГУ им. М. В.

Ломоносова, к.ф.-м.н.

 Суворов В. В.

дата 03.10.2023



## СВЕДЕНИЯ ОБ ОППОНЕНТЕ

по кандидатской диссертации Дубинца Никиты Олеговича  
«Многомасштабное моделирование структуры и свойств фотоактивных слоев и  
интерфейсов в органических полупроводниках»  
по специальности 1.3.8 – «физика конденсированного состояния».

Фамилия, имя, отчество оппонента	Григорьев Федор Васильевич
Дата рождения	9 июня 1971 года
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	специальность 05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук, физика
Ученое звание	нет
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
Почтовый адрес с указанием индекса	119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1,
Занимаемая должность	Ведущий научный сотрудник лаборатории вычислительных систем и прикладных технологий программирования
Телефон	+7 (495) 939-10-00
Адрес электронной почты	fedor.grigoriev@gmail.com
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Grigoriev F., Sulimov V. Atomistic simulation of physical vapor deposition of optical thin films // <i>Nanomaterials</i>. — 2023. — Vol. 13. — P. 1717.</li><li>2. Grigoriev F. V., Sulimov V. B., Tikhonravov A. V. High-performance large-scale atomistic simulation of thin films deposition // <i>Lobachevskii Journal of Mathematics</i>. — 2022. — Vol. 43, no. 4. — P. 857–863.</li><li>3. Grigoriev F. V., Sulimov V. B., Tikhonravov A. V. Atomistic simulation of the ion-assisted deposition of silicon dioxide thin films // <i>Nanomaterials</i>. — 2022. — Vol. 12, no. 18. — P. 3242.</li><li>4. Density functional modeling of structural and electronic properties of amorphous high temperature oxides / V. B. Sulimov, D. C. Kutov, A. V. Sulimov et al. // <i>Journal of Non-Crystalline Solids</i>. — 2022. — Vol. 578. — P. 121170.</li><li>5. Grigoriev F. V., Sulimov V. B., Tikhonravov A. V. Laser-induced thermal stresses in dense and porous silicon dioxide films // <i>Coatings</i>. — 2021. — Vol. 11, no. 4. — P. 394.</li><li>6. Grigoriev F., Sulimov V., Tikhonravov A. Molecular dynamics simulation of laser induced heating of silicon dioxide thin films // <i>Nanomaterials</i>. — 2021. — Vol. 11. — P. 2986.</li></ol>

	<p>7. Grigoriev F. V., Sulimov V. B., Tikhonravov A. V. Anisotropy of glancing angle deposited films: results of atomistic simulation // Journal of Physics: Conference Series. — 2021. — Vol. 1730. — P. 012032.</p> <p>8. Grigoriev F. V., Sulimov V. B., Tikhonravov A. V. Structure and properties of the low-energy deposited tio2 thin films: results of the molecular dynamics simulation // Journal of Physics: Conference Series. — 2021. — Vol. 2015. — P. 012051.</p> <p>9. 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 et al. // Lobachevskii Journal of Mathematics. — 2021. — Vol. 42, no. 7. — P. 1514–1520.</p> <p>10. Grigoriev F. V., Sulimov V. B., Tikhonravov A. V. Stress distribution in highly porous sio2 films: results of the molecular dynamics simulation // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. — 2020. — Vol. 904. — P. 012004.</p> <p>11. Generation of amorphous silicon dioxide structures via melting-quenching density functional modeling / A. V. Sulimov, D. C. Kutov, F. V. Grigoriev et al. // Lobachevskii Journal of Mathematics. — 2020. — Vol. 41, no. 8. — P. 1581–1590.</p> <p>12. Grigor'ev F. V., Sulimov V. B., Tikhonravov A. V. Molecular dynamics modeling of the deposition of thin films consisting of layers of alternating densit // Russian Journal of Physical Chemistry A. — 2020. — Vol. 94, no. 5. — P. 979–983.</p> <p>Grigoriev F. V., Sulimov V. B., Tikhonravov A. V. Combined modeling of the optical anisotropy of porous thin films // Coatings. — 2020. — Vol. 10. — P. 517.</p> <p>13. Grigoriev F. V., Sulimov V. B., Tikhonravov A. V. Atomistic simulation of stresses in growing silicon dioxide films // Coatings. — 2020. — Vol. 10. — P. 220–230.</p> <p>14. Grigoriev F. V., Sulimov V. B., Tikhonravov A. V. Application of a large-scale molecular dynamics approach to modelling the deposition of tio2 thin films // Computational Materials Science. — 2021. — Vol. 188. — P. 110202.</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Д.ф.-м.н., в.н.с. НИВЦ МГУ им. М. В. Ломоносова,

 \_\_\_\_\_ Григорьев Ф.В.

Подпись Григорьева Ф.В. заверяю:

Ученый секретарь НИВЦ МГУ им. М. В. Ломоносова, к.ф.-м.н.

\_\_\_\_\_ Суворов В. В.

дата 03

