

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Дарьина Федора Андреевича на тему  
«Развитие метода конфокальной рентгеновской микроскопии для исследования  
микровключений в различные геологические матрицы», представленной  
на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 1.3.2. Приборы и методы экспериментальной физики

№		
1	<b>Фамилия Имя Отчество</b>	Артюков Игорь Анатольевич
2	<b>Ученая степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация</b>	Кандидат физико-математических наук, 01.04.05 – Оптика
3	<b>Ученое звание</b>	Нет
4	<b>Академическое звание</b>	Нет
<b>Место основной работы:</b>		
5	<b>Полное название организации</b>	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук
6	<b>Ведомственная принадлежность</b>	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
7	<b>Тип организации</b>	Научно-исследовательский институт
8	<b>Занимаемая должность, подразделение</b>	Высококвалифицированный ведущий научный сотрудник, и.о. заведующего лабораторией, лаборатория рентгеновской оптики
9	<b>Почтовый индекс, адрес</b>	119991, ГСП-1, г. Москва, Ленинский проспект, д. 53
10	<b>Телефон</b>	+7 (499) 132-65-22
11	<b>Адрес электронной почты</b>	artyukovia@lebedev.ru
<p><b>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):</b></p> <p>1. Three-Dimensional Study of Polymer Composite Destruction in the Early Stages / V. Levin, Y. Petronyuk, I. Artyukov [et al.] // Polymers. – 2023. – Vol. 15, nr. 2. – P. 276.</p> <p>2. The first observation of osmotically neutral sodium accumulation in the myocardial interstitium / I. Artyukov, G. Arutyunov, M. Bobrov [et al.] // Scientific Reports. – 2021. – Vol. 11, nr.1. – P. 22025.</p> <p>3. Artyukov, I. A. Lensless Reflection Imaging of Obliquely Illuminated Objects I: Choosing a Domain for Phase Retrieval and Ptychography / I. A. Artyukov, N. L. Popov, A. V. Vinogradov // Symmetry. – 2021. – Т. 13. – №. 8. – С. 1439.</p> <p>4. Study of sodium depositions in heart interstitium using methods of X-ray absorption and X-ray fluorescence microscopy / I. A. Artyukov, G. P. Arutyunov, M. A. Bobrov [et al.] // Proceedings of the XVII International Conference on X-Ray Lasers 2020 (Online, 8 July</p>		

2021). – 2021. – Vol. 11886. – P. 1188615.

5. Волновой пакет в фазовой проблеме оптики и птихографии / Н. Л. Попов, И. А. Артюков, А. В. Виноградов, В. В. Протопопов // Успехи физических наук. – 2020. – Т. 190. – №. 8. – С. 820-828.

6. Artyukov, I. A. Noise-driven anisotropic diffusion filtering for X-Ray low contrast imaging / I. A. Artyukov, N. N. Irtuganov // Journal of Russian Laser Research. – 2019. – Vol. 40. – P. 150–154.

7. Short-Period Multilayer X-ray Mirrors for "Water" and "Carbon Windows" Wavelengths / I. Kopylets, O. Devizenko, E. Zubarev [et al.] // Journal of Nanoscience and Nanotechnology. – 2019. – Vol. 19, nr 1. – P. 518–531.

8. Bulk Microstructure of Modern Composites Studied Jointly by Impulse Acoustic Microscopy and X-ray Microtomography Techniques / V. Levin, Y. Petronyuk, E. Morokov [et al.] // Polymer Engineering and Science. – 2019. – Vol. 59, nr 12. – P. 2508–2513.

9. О лазерной отражательной рентгеновской микроскопии наклонных объектов / И. А. Артюков, А. С. Бусаров, А. В. Виноградов, Н. Л. Попов // Квантовая электроника. – 2018. – Т. 48. – №. 7. – С. 662-666.

10. Artyukov, I. A. Spectrally Selective Soft X-ray Microscopy in Studies of Biological Objects / I. A. Artyukov, N. L. Popov, A. V. Vinogradov // Proceedings of the 2018 International Conference Laser Optics (Saint Petersburg, 04–08 June 2018). – 2018. – P. 522.

Я, Артюков Игорь Анатольевич, согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.



/ Артюков И.А. /

Подпись Артюкова И.А. удостоверяю  
Ученый секретарь ФИАН, к.ф.-м.н.



/ Колобов А.В. /

«15» 12 2022 г.

