

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Бузмакова Алексея Владимировича «Аппаратурные и вычислительные методы в рентгеновской микротомографии», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по научной специальности 1.3.8. – физика конденсированного состояния

Фамилия, Имя, Отчество	Бушуев Владимир Алексеевич
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Наименование специальности, по которой защищена диссертация	01.04.07 – физика конденсированного состояния
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
Ведомственная принадлежность	Правительство России
Структурное подразделение	Физический факультет, кафедра физики твердого тела
Должность	профессор
Почтовый адрес	119991, Москва, ГСП-1, МГУ имени М.В. Ломоносова, Ленинские горы, д. 1, стр. 2, физический факультет
Телефон	+7 (495) 939-23-87
Адрес электронной почты	vabushuev@yandex.ru

Список основных публикаций официального оппонента проф. В.А. Бушуева по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Кулин Г.В., Франк А.И., Захаров М.А., Горюнов С.В., Бушуев В.А., Панзарелла А., П. Гелтенборт П., Еншель М., Нестационарная дифракция ультрахолодных нейтронов на движущейся решётке и эффективность передачи энергии нейтрону // ЖЭТФ, 2019, Т. 156, вып. 5(11), С. 868-874, DOI: 10.1134/S0044451019110038.
2. Bushuev V.A., Tsvekov D.M., Konotop V.V., Mantsyzov B.I., Unidirectional invisibility and enhanced reflection of short pulses in quasi PT symmetric layered media // Opt. Lett. 2019, V. 44, No. 23/1, P. 5667-5670. <https://doi.org/10.1364/OL.44.005667>.
3. Kulin G.V., Frank A.I., Bushuev V.A., Khaydukov Yu.N., Roshchupkin D.V., Vadilonga S., Sergeev A.P., Non-stationary neutron diffraction by surface acoustic waves // Phys. Rev. B 2020, V. 101, N. 16, P. 165419. DOI: 10.1103/PhysRevB.101.165419.
4. Bushuev V.A., Frank A.I., Depth of Formation of Specular Reflection of X-Rays and Neutrons and its Relationship with the Group Delay Time // Armenian Journal of Physics, 2020, V. 13, No. 3, P. 218-227.
5. Kulin G.V., Frank A.I., Bushuev V.A., Rebrova N.V., Khaydukov Yu.N., On observation of the Goos-Hanchen shift of a neutron beam // Surf. Inv. (Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques) 2020, V. 14, N 1, P. S127- S131. DOI: 10.1134/S1027451020070277.

6. Tsvetkov D.M., Bushuev V.A., and Mantsyzov B.I. Chirped pulse propagation in quasi-PT-symmetric medium with a broadband exceptional point condition // Optics Express, 2021, V. 29, No. 10, P. 14548-14560. DOI: 10.1364/QE.421069.

7. Petrov L, Boesenberg U., Bushuev V.A., Hallmann J., Kazarian K., Lu W., Moller J., Reiser M., Rodriguez-Fernandez A., Samoylova L., Scholz M., Sinn H., Zozulya A., and Madsen A. Performance of a cryo-cooled crystal monochromator illuminated by hard X-rays with MHz repetition rate at the European X-ray Free-Electron Laser. // Optics Express. 2022. V. 30, No. 4. PP 4978-4987. <https://doi.org/10.1364/QE.451110>.

8. Бушуев В.А., Манцызов Б.И., Асимметричный эффект Бормана в пассивном PT-симметричном фотонном кристалле // ЖЭТФ, 2022, том 162, вып. 3(9), стр. 322-330. DOI: 10.31857/S0044451022090048.

9. Бушуев В.А. Статистическая теория формирования рентгенодифракционного фазового контраста // Кристаллография. 2023. Т. 68. № 3. С. 385-393. DOI: 10.31857/S002347612370008X.

10. Бушуев В.А., Орешко А.П. Рекуррентные соотношения в скользящей некопланарной дифракции рентгеновского излучения в многослойных поверхностных кристаллических структурах // Кристаллография. 2023. Т. 68. № 3. С. 394-400. DOI: 10.31857/S0023476123700091.

Доктор физ.-мат. наук, профессор

Бушуев В.А.

15 февраля 2024 г.

Подпись проф. В.А. Бушуева заверяю

Буш — *буш. кан.* *А.А. Бушманов*

