

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Чирковой Валентины Владимировны «Формирование нанокристаллической структуры в гетерогенных аморфных сплавах на основе кобальта, железа и алюминия», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 1.3.8. – физика конденсированного состояния

Фамилия, Имя, Отчество	Бузмаков Алексей Владимирович
Ученая степень	доктор физико-математических наук
Наименование специальности, по которой защищена диссертация	1.3.8 – физика конденсированного состояния
Ученое звание	нет
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»
Ведомственная принадлежность	Правительство Российской Федерации
Структурное подразделение	Курчатовский комплекс кристаллографии и фотоники
Должность	старший научный сотрудник
Почтовый адрес	г. Москва, Ленинский проспект, дом 59
Адрес электронной почты	buzmakov@gmail.com

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)

1. Huang Q., Zhuang Y., Kozhevnikov I.V., Ou X., Buzmakov A.V., Qi R., Zhang Z., Wang Z. Modelling and experimental study of surface morphology evolution during layer growth on nanograting structures // Applied Surface Science, 2024, Vol. 671, С. 160736.
2. Bulatov K., Chukalina M., Kutukova K., Kohan V., Ingacheva A., Buzmakov A., Arlazarov V.V., Zschech E. Monitored Tomographic Reconstruction—An Advanced Tool to Study the 3D Morphology of Nanomaterials // Nanomaterials, 2021, Vol. 11, N 10, P. 2524.
3. Золотов Д.А., Асадчиков В.Е., Бузмаков А.В., Волков В.В., Дьячкова И.Г., Конарев П.В., Григорьев В.А., Суворов Э.В. Новые подходы к трёхмерной реконструкции дислокаций в кремнии по данным рентгеновской топо-томографии // Успехи физических наук, 2023, Т. 193, № 9, С. 1001-1009.
4. Анисимов Н.П., Золотов Д.А., Бузмаков А.В., Дьячкова И.Г., Асадчиков В.Е. Исследование ростовых дефектов в кубических монокристаллах синтетического алмаза методом рентгеновской топо-томографии // Кристаллография, 2023, Т. 68, № 4, С. 507-513.
5. Labis V., Bazikyan E., Zhigalina O., Sizova S., Oleinikov V., Khmelenin D., Dyachkova I., Zolotov D., Buzmakov A., Asadchikov V., Khaidukov S., Kozlov I. Assessment of dental implant surface stability at the nanoscale level // Dental Materials, 2022, Vol. 38, N 6, С. 924-934.
6. Григорьев М.В., Кривоносов Ю.С., Бузмаков А.В., Чукалина М.В., Асадчиков В.Е., Уваров В.И. Влияние спектра рентгеновского излучения на результат

томографической реконструкции пористых керамических мембран // Кристаллография, 2021, Т. 66, № 6, С. 949-958.

7. Анисимов Н.П., Золотов Д.А., Бузмаков А.В., Дьячкова И.Г., Асадчиков В.Е. Исследование ростовых дефектов в кубических монокристаллах синтетического алмаза методом рентгеновской топо-томографии // Кристаллография, 2023, Т. 68, № 4, С. 507-513.
8. Кривоносов Ю.С., Бузмаков А.В., Асадчиков В.Е., Федорова А.А. «In-line»-метод фазоконтрастной рентгеновской микротомографии с использованием широкофокусного лабораторного источника // Кристаллография, 2023, Т. 68, № 2, С. 189-195.
9. Золотов Д.А., Асадчиков В.Е., Бузмаков А.В., Дьячкова И.Г., Суворов Э.В. Необычные X-образные дефекты в монокристалле кремния, возникающие под действием четырехопорного изгиба // Письма в журнал экспериментальной и теоретической физики, 2021, Т. 113, № 3-4(2), С. 161-167.

Доктор физ.-мат. наук,

Старший научный сотрудник

Бузмаков А.В..

08 сентября 2025 г.

Заместитель начальника отдела кадрового
сопровождения КККиФ

С.В.Старикова

