

## Отзыв

научного консультанта о соискателе учёной степени  
доктора физико-математических наук  
Бузмакове Алексее Владимировиче.

В 2006 г. Бузмаков А.В. окончил кафедру нелинейной оптики и волновых процессов физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова по специальности «Физика», а в 2009 г. защитил кандидатскую диссертацию по теме «Рентгеновская микротомография с использованием увеличивающих рентгенооптических элементов» по специальностям 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния» и 01.04.01 – «Приборы и методы экспериментальной физики».

В период подготовки диссертации Бузмаков Алексей Владимирович работал в лаборатории рефлектометрии и малоуглового рассеяния Института кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН (в 2016 г. реорганизован в ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН) с 2003 г., в том числе в должности старшего научного сотрудника с 2016 г. по настоящее время.

За время работы А.В. Бузмаков зарекомендовал себя как вдумчивый инициативный исследователь, хорошо владеющий современной научно-исследовательской базой и особенно современными физическими методами обработки экспериментальной информации с применением компьютерного моделирования. Для А.В. Бузмакова с одной стороны характерна широта научных интересов, а с другой целеустремлённость в постановке и решении научных задач. При его решающем вкладе во ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН развивается направление рентгеновской микроскопии и микротомографии.

Диссертационная работа А.В. Бузмакова на тему «Аппаратурные и вычислительные методы в рентгеновской микротомографии» выполнена на высоком уровне и представляет собой законченное научное исследование. Лично соискателем поставлена задача, выбраны подходы к ее решению, проанализированы результаты. По результатам исследований, включенным в диссертацию, опубликованы 65 работ в российских и международных рецензируемых журналах, входящих в список ВАК РФ.

К настоящему времени можно отметить, что Алексей Владимирович Бузмаков, безусловно, состоялся как сложившийся ученый, способный самостоятельно ставить и решать крупные научные проблемы. Он пользуется большим и заслуженным уважением в коллективе.

Полагаю, что диссертация Бузмакова Алексея Владимировича отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к работам, представленным на соискание учёной степени доктора физико-математических наук, а сам диссертант заслуживает присуждения ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.8. - «Физика конденсированного состояния».

Отзыв дан для представления в Диссертационный совет 24.1.136.01 (Д 002.100.02) на базе федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт физики твердого тела Российской академии наук» в связи с защитой Бузмаковым А.В. диссертации на соискание ученой степени доктора физико-математических наук на тему «Аппаратурные и вычислительные методы в рентгеновской микротомографии» по специальности 1.3.8. - «Физика конденсированного состояния».

Научный консультант

д.ф.-м.н., профессор,

заведующий лабораторией рефлектометрии и малоуглового рассеяния

Института кристаллографии им. А.В. Шубникова

ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН,

специальность по докторской диссертации

01.04.18 - «Кристаллография, физика кристаллов»

В.Е. Асадчиков

Подпись Асадчикова Виктора Евгеньевича удостоверяю

Ученый секретарь ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН

*8 декабря 2023г.*



А.Е. Крюкова