

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Молокановой Ольги Олеговны «Влияние изотермического отжига на структуру, электрические и оптические свойства стекол для электронной техники», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.15 Физика и технология наноструктур, атомная и молекулярная физика

Работа посвящена исследованию влияние высокотемпературных изотермических отжигов в различных газовых средах и в вакууме на структуру, электрические и оптические свойства стекол для электронной техники. Актуальность данной темы связана с применением в современной электронной технике стекол со специальными функциональными свойствами, например, таких как свинцово-силикатные на основе оксидов кремния и свинца, которые используют в производстве оптических кабелей для систем передачи данных, микроканальных пластин для регистрации и усиления пространственно-распределенных потоков фотонов и заряженных частиц, в рентгеновских линзах для фокусировки рентгеновских пучков и др.

За время работы в качестве инженера научной лаборатории и преподавателя кафедры электроники и цифровых информационных технологий проявила целеустремленность, настойчивость и квалификацию при проведении научных экспериментов, обработке и анализе экспериментальных данных, формулировании научных результатов исследований.

Молоканова О.О. зарекомендовала себя как работник, способный профессионально решать поставленные задачи, проводить исследования на высоком научном и технологическом уровнях, анализировать полученные результаты и готовить научные статьи. Она имеет компетентности для самостоятельной работы в области исследований свойств материалов и имеет опыт преподавания дисциплин, связанных с электронной техникой. Пользуется уважением у сотрудников и студентов кафедры.

Считаю, что диссертационная работа Молокановой О.О. удовлетворяет всем требованиям ВАК, а ее автор является сформировавшимся квалифицированным специалистом и заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.15 Физика и технология наноструктур, атомная и молекулярная физика.

Научный руководитель  
профессор кафедры электроники  
и цифровых информационных  
технологий КБГУ, д.ф.-м.н.

А.М. Кармоков

