

## ОТЗЫВ

### научного руководителя о диссертанте Чазове Андрее Игоревиче

Чазов А.И. в 2007 году окончил с красным дипломом Уральский государственный технический университет – УПИ (ныне Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина) по специальности 240306 – «Химическая технология монокристаллов, материалов и изделий электронной техники» и вошел в десятку лучших выпускников университета. Диплом защитил на английском языке. В том же году поступил в очную аспирантуру УрФУ по кафедре физической и коллоидной химии химико-технологического факультета, которую успешно окончил 1 июля 2010 года. С первого курса занимался научно-исследовательской работой в области создания технологий по выращиванию кристаллов и получению ИК-световодов на их основе. На четвертом курсе вместе с Корсаковым А.С. и Примеровым Н.В. они изготовили нестандартную установку по выращиванию кристаллов методом Бриджмена с аксиальной вибрацией расплава, что позволило сократить время выращивания кристаллов на порядок при сохранении их высокого качества.

К настоящему моменту добился впечатляющих результатов в сфере создания, исследования структуры и свойств нового поколения кристаллов и ИК-световодов для спектрального диапазона 2,0-40,0 мкм, которые сегодня являются единственным кристаллическим материалом оптических волокон для среднего ИК-диапазона. Чазов А.И. проводит лекции и лабораторные занятия для студентов 4го курса и по магистерской программе «Физико-химические технологии кристаллов и ИК-световодов». Является соавтором пяти учебных фильмов, отмеченных премиями в конкурсах «Лучшая учебно-методическая работа, выполненная в УГТУ-УПИ» в 2006-2010 гг. Андрей Игоревич имеет 31 публикацию, из них 7 в иностранных журналах и сборниках конференций, 5 в журналах из списка ВАК, 5 патентов РФ. Образцы кристаллов, инфракрасных световодов и волоконных кабелей демонстрировались на 36<sup>м</sup> Международном салоне изобретений, новой техники и технологий (Женева, 2008) – получены золотая медаль и диплом; на Российских и Международных Форумах по Нанотехнологиям 2008, 2009, 2010 (Москва), на XI Российском экономическом форуме «Урал-техно. Наука. Бизнес» (Екатеринбург, 2006) – присуждена золотая медаль; на 2<sup>-ой</sup>, 3<sup>-ей</sup>, 4<sup>-ой</sup> Уральской венчурной выставке-ярмарке «Инновации 2006, 2007, 2008» и евроазиатском форуме «Инвест-2007» (Екатеринбург). В 2010-2011 гг. являлся участником программы «УМНИК». Выступал с устными и стендовыми докладами во Всероссийских конференциях по волоконной оптике (Пермь, 2009, 2011); Всероссийской конференции «Высококачественные вещества и материалы» (Нижний Новгород, 2011).

Кроме того, Андрей Игоревич - специалист в области аналитического оборудования для спектроскопии, микроскопии и исследований физико-механических свойств материалов. Используя эти знания, он помог организовать оснащение лабораторий инновационно-внедренческого центра УрФУ «Центр инфракрасных волоконных технологий». В настоящее время Чазов А.И. является директором по развитию компании «Элемент», которая занимается поставкой, наладкой и обслуживанием аналитического оборудования фирмы Shimadzu. Многократно проходил стажировки от фирмы в Европе, Азии, Америке.

Считаю, что Чазов А.И. является подготовленным и высококвалифицированным исследователем, способным самостоятельно выдвигать и решать сложные научно-технические задачи, и заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Научный руководитель  
доктор технических наук, профессор

*Подпись Л.В. Жукова*  
Зам. директора ХТИ



Л.В. Жукова

*М.А. Трумакина*