

Отзыв

научного руководителя, доктора технических наук, старшего научного
сотрудника, профессора кафедры физической и коллоидной химии

Л. В. Жуковой на диссертационную работу А. Е. Львова

«ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ

КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ СИСТЕМЫ

$\text{AgBr} - \text{AgI} - \text{Tl} - \text{TlBr}$, ВЫСОКОПРОЗРАЧНЫХ

В ТЕРАГЕРЦОВОМ, ИНФРАКРАСНОМ И ВИДИМОМ ДИАПАЗОНАХ»,

представленной к защите на соискание ученой степени кандидата

технических наук по специальности

2.6.8. Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов

Львов Александр Евгеньевич, 1992 года рождения, в 2009 году поступил в Уральский государственный технический университет – УПИ (ныне – Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина) на кафедру физической и коллоидной химии Химико-технологического факультета на специальность 240306 «Химическая технология монокристаллов, материалов и изделий электронной техники». В 2014 году успешно окончил университет. В 2014 году поступил в очную аспирантуру по направлению 18.06.01 Химические технологии. Окончил аспирантуру в 2018 г., защитив квалификационную работу по материалам диссертации. Начиная с первого курса, Львов А. Е. показал себя ответственным и технически мыслящим студентом и занимался научно-исследовательской работой по различным направлениям.

С 2014 по 2019 г. работал м.н.с. в Инновационно-внедренческом центре «Центр инфракрасных волоконных технологий» Химико-технологического института (ХТИ), занимался разработкой нового поколения ИК-кристаллов и фотонных световодов на их основе, предназначенных для ИК-спектроскопии, космических исследований, лазерной и радиационной техники. В 2019 г. центр преобразован в «Лабораторию волоконных технологий и фотоники», где Львов А. Е. с 2019 года по настоящее время работает в должности м.н.с. В качестве исполнителя участвовал программе повышения конкурентоспособности УрФУ (ППК УрФУ 5-100) 2018–2020 гг.

Львов А. Е. являлся основным соисполнителем гранта РНФ № 18-73-10063 «Научные основы и методология получения фотонной структуры инфракрасных световодов на основе кристаллов системы AgBr-TlBr-TlI-AgI » (2018–2021 гг.). В настоящее время является основным соисполнителем гранта РНФ № 21-73-10108 «Фундаментальные и прикладные исследования новой нанокристаллической керамики на основе твердых растворов кубической и

ромбической фаз галогенидов серебра и таллия (I), высокопрозрачной в терагерцовом, видимом и инфракрасном спектральном диапазонах, устойчивой к ионизирующим излучениям для фотоники, лазерной и волоконной оптики» (с 2021 по настоящее время).

С 2019 по 2021 гг. получал стипендию Президента РФ по приоритетным направлениям развития экономики России (СП-2841.2019.2) по теме: «Свойства твердых растворов галогенидов серебра и одновалентного таллия, легированных редкоземельными элементами».

С 2021 года по настоящее время является заведующим учебной лабораторией «Лаборатория вычислительной техники» ХТИ УрФУ.

Львов А. Е. имеет 85 публикаций: 33 – в международной базе данных Scopus, 27 – Web of Science, 20 – в журналах ВАК, 7 – патентов РФ, остальные – в сборниках докладов всероссийских и международных научных конференций. Соавтор двух учебников: «Волоконные световоды для среднего инфракрасного диапазона» (2016 г.) и «Перспективные терагерцовые материалы: кристаллы и керамика» (2020 г.).

Львов А. Е. является подготовленным и квалифицированным исследователем, способным самостоятельно выдвигать и решать сложные научно-технические задачи в области разработки и изготовления нового поколения оптических материалов (монокристаллов и оптической керамики), получения на их основе микроструктурированных ИК-световодов, волоконно-оптических систем имеющих мировую новизну.

Считаю, что Львов Александр Евгеньевич по совокупности выполненных на высоком научном уровне исследований заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.8. Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов.

Научный руководитель

Жукова Лия Васильевна, доктор технических наук, старший научный сотрудник, профессор кафедры физической и коллоидной химии ХТИ ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

«07» июня 2022 г.

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19
Тел. (343)375-47-13, l.v.zhukova@urfu.ru

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ УРФУ
МОРОЗОВА В.А.

