

Отзыв

научного руководителя о диссертанте Корсакове Викторе Сергеевиче

Корсаков Виктор Сергеевич в 2011 г. окончил «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» по специальности «Коммерция металлургии» (средний балл по диплому 4,8). В период обучения награждался дипломами за успехи в учебе и за спортивные достижения.

С 2011 по 2013 гг. обучался в магистратуре по направлению 240100.68 – «Химическая технология», профиль «Физико-химические технологии кристаллов и ИК – световодов». Получил диплом с отличием, и вошёл в 100 лучших выпускников университета.

В период с 2013 по 2017 Корсаков В.С. обучался в очной целевой аспирантуре и в тоже время работал в должности программиста кафедры физической и коллоидной химии, а также младшего научного сотрудника и заместителя директора по продажам в инновационно-внедренческом центре "Центр инфракрасных волоконных технологий" при УрФУ.

К настоящему моменту добился впечатляющих результатов в сфере синтеза кристаллов для инфракрасного диапазона и производства оптических волокон на их основе. Совместно с научным коллективом спроектировал, изготовил и запустил в эксплуатацию оборудование, предназначенное для синтеза высокочистого сырья и экструзии ИК-световодов, а также новую установку для выращивания кристаллов (ПКБ–01), реализующую метод Бриджмена. В 2017 году прошел научную стажировку в РХТУ им. Д.И. Менделеева на кафедре химии и технологии роста кристаллов и в Институте общей физики РАН им. А.М. Прохорова в лаборатории роста лазерных кристаллов, где представил результаты своей научной работы.

Под руководством соискателя выполняются хоз. договорные работы по созданию методик непрерывного анализа водонефтяных сред и электролитов золочения, основанные на использовании разработанных спектральных волоконно-оптических устройств. В 2015 году Корсаков Виктор получил международный сертификат участника стажировки для инновационных компаний в Израиле (проект Фонда содействия социальному развитию «Новая Евразия»). Представил свой проект «Лазерные скальпели» на корпоративном акселераторе GenerationS-2015 (организатор РВК), выиграл конкурс СТАРТ от Фонда содействия инновациям.

Полученные Корсаковым В.С. научные результаты вносят существенный вклад в область синтеза новых оптических монокристаллов для широкого спектрального диапазона от 0,4 до 60,0 мкм. Они были полно и


своевременно опубликованы в периодических изданиях и докладывались на международных и российских научных конференциях. По результатам исследования опубликовано 20 научных работ, из них 12 – в рецензируемых научных журналах из перечня ВАКа, Scopus, WOS, 7 в тезисах и материалах международных и российских конференций, получен 1 патент РФ.

В процессе работы над диссертацией В.С. Корсаков проявил умение ставить и выполнять конкретные задачи исследования, обобщать полученные результаты и делать выводы по ним.

Среди личных качеств Корсакова Виктора следует выделить его добросовестность, ответственность, целеустремленность при выполнении научных исследований.

Считаю, что соискатель Корсаков В.С. является подготовленным и квалифицированным исследователем, способным самостоятельно выдвигать и решать сложные научно-технические задачи в области разработки и изготовления нового поколения кристаллов, получения на их основе нано- и микроструктурированных ИК-световодов и волоконно-оптических систем, имеющих мировую новизну и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.02 – Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов

Научный руководитель _____



Жукова Лия Васильевна
д-р. тех. наук, ст. науч. сотр.,
гл. науч. сотр. кафедры
физической и коллоидной
химии, директор ИВЦ «Центр
инфракрасных волоконных
технологий» Химико-
технологического института
ФГАОУ ВО «Уральский
федеральный университет
имени первого Президента
России Б.Н. Ельцина»

22.06.2017.

62002, г. Екатеринбург,
ул. Мира, д. 19

Людмила Жукова заверяю:

УЧЁНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
УРФУ
МОРОЗОВА В. А.

