

**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ПЕРМСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ»**

Россия, 614990, г. Пермь, ул. 25 Октября, 106
Тел.: +7 (342) 240 05 02, Факс: +7 (342) 280 97 19
E-MAIL: ROOT@PPK.PERM.RU, WWW.PPK.PERM.RU



ГОСТ ISO 9001
ГОСТ Р ИСО 14001
ГОСТ Р В 0015-002
ГОСТ Р 54934/
DIN ISO 18001



**PUBLIC JOINT STOCK
“PERM SCIENTIFIC INDUSTRIAL
INSTRUMENT-MAKING COMPANY”**

Russia, 614990, PERM, 25TH OCTOBER ST., 106
PHONE: +7 (342) 240 05 02, FAX: +7 (342) 280 97 19
E-MAIL: ROOT@PPK.PERM.RU, WWW.PPK.PERM.RU



15.11.17 № 18167-14-письмо

на № _____ от _____

В диссертационный совет Д212.285.09
при ФГАОУ ВО «Уральский федеральный
университет имени первого Президента
России Б.Н. Ельцина»
620002, Екатеринбург, ул. Мира, 19

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Корсакова Виктора Сергеевича «Синтез кристаллов системы AgBr-TII: структура, свойства, применение», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.17.02 – Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов.

В настоящий момент различные области хозяйства (химические производства, машиностроение, медицина, криминалистика) нуждаются в волоконных световодах для инфракрасного диапазона спектра (2.0-25.0 мкм). В тоже время традиционные кварцевые световоды непрозрачны в ИК-области, а существующие решения на основе галогенидов серебра недостаточно стабильны. Автором диссертации научно обоснована и практически реализована технология изготовления волоконных световодов на основе системы AgBr-TII, прозрачных в диапазоне 0.46-60.00 мкм, поэтому актуальность диссертационного исследования не вызывает сомнений.

Основные научные и практические результаты представлены автором в соответствии с целью и задачами исследования. Положения диссертационной работы обладают большой теоретической значимостью и практической ценностью.

Соискателем выполнено физико-химическое обоснование возможности получения высококачественных кристаллов на основе системы AgBr-TII, выполнен синтез исходного сырья и осуществлён рост кристаллов на установке, спроектированной при участии автора. Установлено влияние химического состава кристаллов на их оптические свойства. Определены механические свойства кристаллов, показано, что они обладают стойкостью к УФ-излучению и радиации.

На основе кристаллов AgBr-TII изготовлены волоконные световоды, определены их оптические характеристики. Показана возможность практического применения этих световодов в системах удалённой регистрации ИК-спектров в таких отраслях как нефтехимия и криминалистика.

Соискателем выполнен комплекс мероприятий, состоящий из фундаментальных исследований, разработки технологии производства, исследования свойств полученной продукции и демонстрации её работоспособности при решении конкретных задач. Таким образом, выполненная работа обладает завершённостью и заслуживает высокой оценки.

В качестве пожелания можно предложить дополнить данную работу расчётом экономических показателей для готовой продукции.

В целом, считаем, что Корсаков Виктор Сергеевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.17.02 – Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов. Работа соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении учёных степеней.

Научный сотрудник научно-
исследовательского института
радиофотоники и оптоэлектроники ПАО
Пермская научно-производственная
приборостроительная компания, к.х.н.,
614990, РФ, Пермский край, г. Пермь, ул. 25
Октября, д. № 106
Тел.: +7 (342) 240-05-02
e-mail: ignatenko@ppk.perm.ru

Игнатенко
Евгений
Анатольевич

14 ноября 2017г