

## Отзыв

научного руководителя о работе и диссертации Шмыгалев Александр Сергеевича «Экспериментальное исследование теплопереноса инфракрасными галогенидсеребряными световодами», представленную в диссертационный совет Д 212.173.02 на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Шмыгалев Александр Сергеевич, 1991 года рождения, в 2008 году с отличием окончил СОШ № 3 г. Горняка и поступил в Уральский государственный технический университет – УПИ (ныне – Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина) на кафедру «Физическая и коллоидная химия» Химико-технологического факультета по специальности 240306 – «Химическая технология монокристаллов, материалов и изделий электронной техники». В 2013 году со средним баллом 4,6 окончил «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина». В период обучения награждался дипломами за успехи в учебе и за спортивные достижения.

В период с 2013 по 2017 Шмыгалев А. С. обучался в очной целевой аспирантуре и в тоже время работал в должности младшего научного сотрудника в Инновационно-внедренческом центре "Центр инфракрасных волоконных технологий" при ХТИ УрФУ.

В 2015 и 2016 годах проходил научные стажировки в ИТ им. С. С. Кутателадзе СО РАН (г. Новосибирск) в лабораториях «Проблемы энергосбережения» и «Физические основы энергетических процессов», где представил результаты своей научной работы. К настоящему моменту добился значительных успехов в сфере изучения теплофизических свойств кристаллов для инфракрасного диапазона и оптических волокон на их основе.

В 2015 году Шмыгалев Александр получил международный сертификат участника стажировки для инновационных компаний (проект Фонда содействия социальному развитию «Новая Евразия»). За время обучения соискатель неоднократно награждался почетными медалями и дипломами победителя различных выставок и конференций.

Полученные Шмыгалевым А. С. научные результаты вносят существенный вклад в область изучения теплофизических свойств новых оптических монокристаллов для широкого спектрального диапазона от 0,4 до 60,0 мкм. Они были полно и своевременно опубликованы в периодических изданиях, докладывались и обсуждались на международных и российских научных конференциях и семинарах. По результатам исследования опубликовано 26 научных работ, из них 7 – в рецензируемых научных

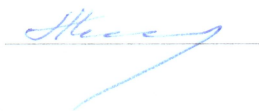
журналах из перечня ВАК, Scopus, WOS, 16 в тезисах и материалах международных и российских конференций, получено 3 патента РФ.

В процессе работы над диссертацией А. С. Шмыгалев проявил себя как высококвалифицированный и инициативный ученый, способный четко формулировать цели и задачи, определять необходимые методы исследования, глубоко осмысливать и анализировать полученные результаты.

Следует отметить, что соискатель хорошо ориентируется в специфическом предмете исследования, способен к творческому мышлению, настойчив в овладении знаниями и может самостоятельно выдвигать и решать сложные научно-технические задачи.

Считаю, что диссертационная работа Шмыгалева Александра Сергеевича на тему «Экспериментальное исследование теплопереноса инфракрасными галогенидсеребряными световодами» отвечает требованиям ВАК по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника, а он сам, безусловно, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель



Жилкин Борис Прокопьевич,  
доктор физико-математических  
наук, профессор кафедры  
«Теплоэнергетика и теплотехника»  
Уральского энергетического  
института ФГАОУ ВО «Уральский  
федеральный университет имени  
первого Президента России Б.Н.  
Ельцина»

62002, г. Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской, д. 5

ПОДПИСЬ  
ЗАВЕРЯЮ.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ УрФУ  
ОЗЕРЕЦ Н.Н.

