

**Отзыв Осико Вячеслава Васильевича,  
об автореферате диссертации Попова Павла Аркадьевича  
«Теплопроводность твердотельных оптических материалов  
на основе неорганических оксидов и фторидов»,  
представленной на соискание ученой степени  
доктора физико-математических наук**

Диссертационная работа Попова Павла Аркадьевича представляет собой систематическое экспериментальное исследование теплопроводности материалов фотоники. Проведено тщательное изучение широкого круга материалов, охватывающих практически все доступные оксидные и фторидные моно- и поликристаллические оптические материалы.

Получен обширный справочный материал, чрезвычайно важный для оценки возможности использования и расчета лазерных систем. Выявлено влияние различных факторов на теплопроводность. Сформулирован ряд эмпирических зависимостей.

Полученный надежный экспериментальный материал несомненно послужит основой для разработки теорий теплопроводности недостаточно развитых в настоящее время.

Судя по автореферату, диссертационная работа соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Академик РАН, руководитель Научного центра лазерных материалов и технологий  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Института общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук  
Москва, ул. Вавилова, 38, (499) 135-77-44, [osiko@lst.gpi.ru](mailto:osiko@lst.gpi.ru)

В.В. Осико

*22.04.15*

ПОДПИСЬ В.В. ОСИКО  
ЗАВЕРЯЮ

Ученый секретарь ИОФ РАН

С.Н. Андреев  
*22.04.15*