

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жук Клавдии Владимировны на тему
«Термолюминесцентный отклик лазерно-структурированного
поликристаллического и монокристаллического $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ »,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.2.6 – Оптические и оптико-электронные приборы и
комплексы

Диссертационная работа Жук К.В. посвящена повышению термолюминесцентного отклика материалов на основе $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ путем лазерной обработки их поверхности.

Решаемые в диссертационной работе Жук К.В. задачи направлены на разработку методов модификации поверхности образцов моно- и поликристаллического оксида алюминия с целью создания анионной дефектности в их структуре; разработку макетов экспериментальных установок для исследования термо- и фотолюминесценции образцов моно- и поликристаллического оксида алюминия, модифицированных лазерным излучением; исследование структуры и оптических свойств образцов моно- и поликристаллического оксида алюминия, модифицированных лазерным излучением, с целью определения оптимальных режимов лазерной обработки; определение дозиметрических характеристик исследуемых образцов.

Результаты, достигнутые при решении поставленных задач, представляют научную и практическую ценность.

Достоверность результатов диссертационной работы подтверждается согласованностью с теоретическими и экспериментальными данными, опубликованными в научно-технической литературе, а также применением современных методов научных исследований, большим объемом экспериментальных данных, полученных с помощью современного оборудования.

По автореферату имеется следующее **замечание**:

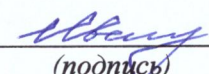
1. Не дано пояснение выбора лазерных источников, применяемых для модификации поверхности исследуемых образцов.

Указанное выше замечание не снижает ценности проведенных исследований.

Диссертация Жук Клавдии Владимировны «Термолюминесцентный отклик лазерно-структурированного поликристаллического и монокристаллического $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ » удовлетворяет всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, имеет теоретическое и практическое значение, соответствует пп. 1 и 12 паспорта специальности «Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы (2.2.6)».

Автор диссертации, Клавдия Владимировна Жук, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Иванов Константин Александрович,
кандидат технических наук, заведующий кафедрой
«Электроника и автоматика физических установок»,
Северский технологический институт НИЯУ МИФИ,
636036, Томская обл., г. Северск, пр. Коммунистический, 65
+7 (3823) 78-02-04, e-mail: KAivanov@mephi.ru


(подпись)
« 24 » 11 2023 г.

Подпись Иванова К.А. подтверждаю.

Руководитель СТИ НИЯУ МИФИ





С.А. Карпов

М.П.

Согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации.