

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Д.В. Ананченко  
«Радиационно-индуцированные дефекты и люминесценция монокристаллов  
оксида алюминия»

Тематика работы актуальна, так как посвящена рассмотрению свойств материала, существенных при его функционировании в качестве люминесцентного детектора ионизирующих излучений.

На мой взгляд, наиболее интересны следующие результаты:

- установление идентичной природы парамагнитных центров, полученных при обработке импульсным электронным пучком и при термооптической обработке кристаллов оксида алюминия;
- исследование термической стабильности радиационно-индуцированных парамагнитных центров;
- доказательство взаимосвязи эффекта разгорания термолюминесценции в пике при 573К с термической ионизацией возбужденных состояний F – центров.

Считаю, что диссертация выполнена на высоком научном уровне, соответствует паспорту научной специальности 1.3.8 - физика конденсированного состояния и требованиям п.9 Положения о порядке присуждении ученых степеней в УрФУ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Ананченко Дарья Владимировна заслуживает присвоения ученой степени кандидата физико - математических наук по специальности 1.3.8 – физика конденсированного состояния.

Кащенко Михаил Петрович  
Заведующий кафедрой общей физики  
ФГБОУ ВО "Уральский государственный  
лесотехнический университет",  
доктор физ.- мат. наук (01.04.07), профессор.  
17 сентября 2024г.  
620100, Россия, Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, 37  
Тел.: 8 (343)-261-45-51, E mail:mpk46@mail.ru

*mk*

Кащенко М.П.

Подпись *Кащенко М.П.*

Ведущий документовед  
«18» *09* 2024 г.



Вх. № 05-19/1- 521  
от 18.09.2024 г