

ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации С.В. Никифорова
«Процессы переноса зарядов и люминесценция анион-дефектных оксидов с глубокими
ловушками»

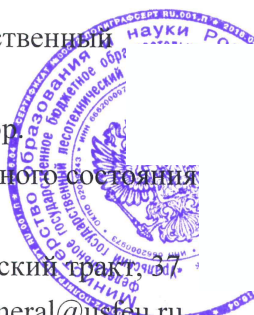
Тематика работы актуальна, как в научном, так и в прикладном отношении, поскольку посвящена исследованию физических процессов, понимание которых важно для улучшения дозиметрических характеристик детекторов излучения.

На мой взгляд, наиболее интересны следующие результаты:

- идентификация типов (электронные либо дырочные) глубоких ловушек в анион-дефектном оксиде алюминия, связанных с термолюминесценцией;
- установление дырочной природы центров захвата, ответственных за уширение основного пика термолюминесценции в анион-дефектном оксиде алюминия ;
- интерпретация основных наблюдаемых эффектов в предложенной обобщенной зонной модели термолюминесценции, учитывающей процессы переноса заряда между состояниями ловушек.

Считаю, что диссертация выполнена на высоком научном уровне, соответствует требованиям **п. 9** Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Никифоров Сергей Владимирович заслуживает присвоения ученой степени доктора физико - математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Кащенко Михаил Петрович
Заведующий кафедрой физики
ФГБОУ ВО «Уральский государственный
лесотехнический университет,
доктор физ.- мат. наук, профессор
01.04.07 – физика конденсированного состояния
14 октября 2016г.
620100, Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, 50
Тел.: 8 (343)-254-65-06, E mail:general@usteu.ru



М.П.
Кащенко М.П.