

ОТЗЫВ

научного консультанта диссертации Никифорова Сергея Владимировича «Процессы переноса зарядов и люминесценция анион-дефектных оксидов с глубокими ловушками», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния

Докторская диссертация Никифорова Сергея Владимировича посвящена одной из важных и актуальных проблем физики конденсированного состояния – установлению общих закономерностей и механизмов процессов переноса заряда в условиях конкурирующего влияния глубоких центров, а также их роли в формировании люминесцентных свойств анион-дефектных широкозонных оксидных диэлектриков. Исследуемые в работе материалы являются перспективными для использования в люминесцентной дозиметрии ионизирующих излучений.

Диссертационная работа Никифорова С.В. является итогом многолетней (более 20 лет) работы автора в лаборатории радиационного контроля и твердотельной дозиметрии кафедры «Физические методы и приборы контроля качества» Уральского федерального университета. Никифоров С.В. под моим руководством успешно закончил аспирантуру с досрочной защитой кандидатской диссертации в 1998 г. За время своей научной деятельности проявил себя как квалифицированный вдумчивый исследователь в области радиационной физики и люминесценции конденсированных сред, способный самостоятельно ставить и решать новые актуальные научные задачи, глубоко анализировать и интерпретировать результаты исследований. Никифоров С.В. опубликовал более 40 научных статей в ведущих российских и зарубежных рецензируемых журналах, получил 6 патентов Российской Федерации в области твердотельной дозиметрии. Он регулярно участвует в работе российских и международных конференций, выступая с устными и стендовыми докладами. Является рецензентом международных журналов «Radiation Measurements», «Journal of Luminescence», «Journal of Materials Research», «Journal of Applied Physics», «Radiation Physics and Chemistry».

