

Касимова Валентина Маратовна

Оптические свойства и дефектообразование в кристаллах $Gd_3Al_xGa_{5-x}O_{12}$ и $Gd_3Al_2Ga_3O_{12}:Ce$

Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Специальность **1.3.8 – «Физика конденсированного состояния»**

Работа выполнена на кафедре материаловедения полупроводников и диэлектриков и лаборатории «Монокристаллы и заготовки на их основе» НИТУ «МИСиС»

Научный руководитель: к.ф.-м.н., ведущий эксперт лаборатории физики оксидных сегнетоэлектриков НИТУ «МИСиС» Козлова Нина Семеновна

Экспертная комиссия:

1. Костишин Владимир Григорьевич – д.ф.-м.н., заведующий кафедрой технологии материалов электроники НИТУ «МИСиС» – председатель комиссии;
2. Петржик Михаил Иванович – д.т.н., профессор кафедры порошковой металлургии и функциональных покрытий, ведущий научный сотрудник лаборатории «In situ диагностика структурных превращений» НИТУ «МИСиС»;
3. Черепецкая Елена Борисовна – д.т.н., профессор кафедры физических процессов горного производства и геоконтроля, главный научный сотрудник лаборатории «Лазерно-ультразвуковая диагностика структуры и свойств горных пород и гетерогенных конструкционных материалов» НИТУ «МИСиС»;
4. Константинова Алиса Федоровна – д.ф.-м.н., главный научный сотрудник лаборатории кристаллооптики федерального государственного учреждения «Федеральный научно-исследовательский центр «Кристаллография и фотоника» Российской академии наук»
5. Кузьмичева Галина Михайловна – д.х.н., профессор кафедры цифровых и аддитивных технологий института перспективных технологий и промышленного программирования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «МИРЭА – Российский технологический университет» (РТУ МИРЭА)

Ведущее предприятие:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт проблем технологии микроэлектроники и особо чистых материалов» Российской академии наук (ИПТМ РАН) г. Черноголовка.

Защита диссертации состоится «22» декабря 2022 года по адресу 119049, г. Москва,
Ленинский проспект, д. 6, стр. 2.