

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ивачева А.Н.

«Магниторезонансные исследования дефектной структуры монокристаллов сегнетоэлектрического германата свинца»,

представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Диссертационная работа Ивачева А.Н. посвящена исследованию методом ЭПР дефектной структуры монокристаллов германата свинца, подвергнутых различному легированию и модифицированию. Поскольку германат свинца обладает такими интересными с точки зрения теории и практики свойствами как сегнетоэлектричество, реверсивная оптическая активность, высокий пироэффект, эффект фоторефракции, его исследования являются **актуальными**, а выбор объектов и методов исследований **обоснован**.

В диссертационной работе Ивачева А.Н. получены новые интересные результаты, развивающие наши представления о природе взаимодействий в кристаллах на атомарном уровне, механизмах зарядовой компенсации и замещений примесями различной валентности ионов матричного вещества. К научной новизне можно отнести все положения, приведённые автором в автореферате своей диссертации в разделе научная новизна работы.

Материалы диссертации докладывались на 6 международных и всероссийских конференциях и изложены в 4 статьях перечня ВАК. Можно утверждать, что основные результаты диссертации являются надежными и достоверными. Работа выполнена в актуальной области физики конденсированного состояния и обладает научной новизной, научной и практической значимостью. Диссертационная работа Ивачева А.Н. **соответствует** Положению о порядке присуждения научных степеней, а автор работы Ивачева А.Н. **заслуживает** присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Доктор физико-математических наук,
профессор

кафедры «Электрические станции»
Казанского государственного энергетического
университета

 Усачев А.Е.

11 сентября 2014 г.

Усачев Александр Евгеньевич

КГЭУ, 420066, г.Казань, ул. Красносельская 51,
(843) 519 4270, e-mail: electric-station@mail.ru