

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Павелко Алексея Александровича на тему «Фазовые превращения, пьезорезонансные и релаксационные явления в сегнетоактивных средах со структурой типа перовскита», представленной в диссертационный совет ЮФУ801.01.06 (по физико-математическим наукам) на соискание им учёной степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.8 Физика конденсированного состояния.

Как известно, в ближайшие 10-15 лет, одними из основных приоритетов развития РФ становятся те, которые обеспечат получение научно-технических результатов как основ инновационного развития и устойчивого положения страны на внешнем рынке. И, прежде всего, это касается разработки новых материалов и способов их конструирования (Стратегия научно-технологического развития РФ. Утв. Указом Президента РФ от 01.12.2016, № 642).

В полной мере этому современному тренду развития РФ отвечает диссертационная работа Павелко А.А. «Фазовые превращения, пьезорезонансные и релаксационные явления в сегнетоактивных средах со структурой типа перовскита», посвященная глубокому анализу и установлению физических механизмов формирования макроэлектрических свойств в одних из сложнейших, с многообразием иерархических уровней строения сегнетоактивных объектах, характеризующихся возникновением в них различных локальных полярных состояний и, как следствие, уникальных макрооткликов.

Именно повышенный интерес к подобным объектам и определил актуальность диссертационной работы и несомненную значимость полученных результатов.

Следует отметить, что используемые автором методологические подходы исследований не вызывают сомнений.

Работа написана чётким, грамотным языком, хорошо оформлена.

Сделанные по работе выводы логичны и «вытекают» из полученных результатов.

Основные положения диссертационной работы, которые автор защищает в ходе её представления, вошли в многочисленные публикации соискателя (их – 337, включая 7 глав в зарубежных монографиях,

индексируемых в БД Scopus; 34 статьи – из БД WoS и Scopus, 18 статей – (RSCI) на платформе WoS; 20 статей – РИНЦ, 28 охранных документов на разработанные материалы, элементы, программные продукты.

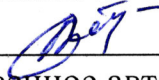
Работа является законченным научным исследованием в рамках поставленной цели и сформулированных задач.

В качестве пожеланий Павелко А.А. следует продолжить исследования по представленной в работе тематике, поскольку они имеют большую практическую значимость.

Диссертация Павелко Алексея Александровича на тему «Фазовые превращения, пьезорезонансные и релаксационные явления в сегнетоактивных средах со структурой типа перовскита» соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук. А её автор – Павелко Алексей Александрович – заслуживает присуждения ему учёной степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.8 Физика конденсированного состояния.

27.11.2023 г.

Я согласен на обработку моих персональных данных.


Ратушный Виктор Иванович,
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Национальный исследовательский ядерный
университет «МИФИ» Национальный исследовательский ядерный
университет «МИФИ» Волгодонский инженерно-технический институт –
филиал НИЯУ МИФИ,
заведующий кафедрой физико-математических дисциплин,
доктор физико-математических наук по специальностям:
01.04.07 – «Физика конденсированного состояния»,
05.27.06 – «Технология и оборудование для производства полупроводников,
материалов и приборов электронной техники»,
профессор

Адрес: Россия, 347360,
Ростовская область, город Волгодонск,
ул. Ленина, 73/94,

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Волгодонский инженерно-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ
Контактный тел. 8(8639) 21-25-14

VIRatushnyj@mephi.ru



“ ” 20__ г.