

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Фазообразование и связи состав – структура – свойства в сегнетоактивных материалах на основе ниобата натрия и феррита висмута», представленной Садыковым Хизиром Амировичем на соискание им ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Диссертационная работа Садыкова Хизира Амировича посвящена установлению закономерностей фазообразования и формирования диэлектрических и пьезоэлектрических свойств ТР на основе ниобата натрия и феррита висмута

Необходимо отметить, что автором исследован достаточно большой класс объектов, при этом именно разносторонний выбор исследованных материалов в совокупности с использованием комплекса взаимодополняющих методов исследования их свойств позволил решить автору многочисленные поставленные задачи. Приведенные в работе результаты представляют большой научный и практический интерес, а их приоритетность и актуальность несомненны, что обусловлено большим количеством выявленных новых данных о природе и механизмах происходящих в объектах явлений, что подробно отражено в основных научных положениях, выносимых на защиту и научной новизне результатов.

Из полученных результатов, на наш взгляд, наиболее важным является установление возможности применения к исследуемым веществам некоторых общих представлений о взаимной связи состав – структура – свойства и природе аномальных явлений в областях концентрационных и полиморфных превращений и выявление специфики макрооткликов в исследованных системах, связанной с особенностями их физико-химического состояния.

Результаты диссертации прошли достаточно глубокую и обширную апробацию на конференциях и симпозиумах различного уровня, а также представлены в публикациях, в том числе, в журналах, вошедших в Перечень ВАК'а РФ по соответствующему направлению.

Диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование, удовлетворяет требованиям и критериям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Садыков Х.А., достоин присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Доктор физико-математических наук, профессор кафедры физики Института строительных технологий и материалов Ростовского государственного строительного университета

А.Н.Павлов

344022, г. Ростов-на-Дону, ул. Социалистическая, 162, корп. 8;
+7(8632)63-33-25, e-mail: and2562@yandex.ru

Подпись Павлова А.Н. удостоверяю
Ученый секретарь Ученого совета РГСУ

