

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Елисеева Антона Юрьевича по теме «Процессы переключения и диэлектрический гистерезис керамики цирконата-титаната свинца и монокристаллов ниобата бария кальция», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

Елисеев А.Ю. начал систематически работать по теме диссертации «Процессы переключения и диэлектрический гистерезис керамики цирконата-титаната свинца и монокристаллов ниобата бария кальция», после поступления в очную аспирантуру по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния. Данная тематика явилась частичным продолжением его дипломной работы, в которой им были исследованы характеристики петель диэлектрического гистерезиса пьезоэлектрических керамик. В ходе работы над диссертацией Елисеевым А.Ю. было проведено комплексное исследование механизмов переключения и процессов саморазогрева образцов монокристаллов твердых растворов ниобата бария кальция $\text{Ca}_{32}\text{Ba}_{68}\text{Nb}_2\text{O}_6$ и керамики цирконата-титаната свинца в переменных электрических полях. В ходе работы им выявлены условия, определяющие саморазогрев сегнетоэлектрических материалов, в процессе переключения.

Полученные в работе Елисеева А.Ю. новые научные результаты представляют серьезный научный интерес, известны специалистам в данной области и могут быть использованы для анализа диэлектрических потерь при работе сегнетоэлектрических материалов в высоких электрических полях.

Елисеев Антон Юрьевич является сложившимся специалистом в области физики конденсированного состояния, способным не только успешно решать поставленные задачи, но и самостоятельно ставить новые научные проблемы. Его диссертационная работа «Процессы переключения и диэлектрический гистерезис керамики цирконата-титаната свинца и монокристаллов ниобата бария кальция» соответствует требованиям Положения ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам диссертант заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Профессор кафедры прикладной физики
федерального государственного бюджетного
учреждения высшего образования
«Тверской государственный университет
доктор физ.-мат. наук, профессор


О.В. Малышкина