

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Щёголевой Татьяны Валерьевны по теме «Влияние состава, температурных режимов получения и условий эксплуатации на стабильность физических параметров пьезоэлектрической керамики системы цирконата-титаната свинца», представленную на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

Щёголева Т.В. начала систематически работать по теме диссертационного исследования «Влияние состава, температурных режимов получения и условий эксплуатации на стабильность физических параметров пьезоэлектрической керамики системы цирконата-титаната свинца», работая по направлению работы в АО «Научно-исследовательский институт «Элпа», г. Зеленоград. Она провела комплексное исследование температурных режимов получения высокостабильной пьезокерамики и устройств на её основе.

В ходе работы выявлены температурные зависимости электрофизических параметров высокостабильной пьезокерамики в составе тела датчика угловых скоростей, также апробирован пьезокерамический материал, обеспечивающий минимальное отклонение рабочей частоты устройств частотной селекции в температурном диапазоне.

Полученные в работе Щёголевой Т.В. новые научные результаты представляют серьезный научный интерес, известны специалистам в данной области и могут быть использованы при разработке пьезоматериалов как для устройств частотной селекции, так и для датчиков различного назначения.

Щёголева Татьяна Валерьевна является сложившимся специалистом в области физики конденсированного состояния и пьезотехники, способным не только успешно решать поставленные задачи, но и самостоятельно ставить новые научные проблемы. Её диссертационная работа «Влияние состава, температурных режимов получения и условий эксплуатации на стабильность физических параметров пьезоэлектрической керамики системы цирконата-титаната свинца» соответствует требованиям Положения ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сама диссертант заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Директор центра управления проектами
АО «НИИ «Элпа»,
кандидат физ.-мат. наук

А.В. Дайнеко