

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
Ярославский государственный университет имени П.Г.Демидова  
(ЯрГУ)  
Кафедра нанотехнологий в электронике

Изюмов Андрей Александрович

**АНАЛИЗ ВОЛЬТ-АМПЕРНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
СПИН-ТУННЕЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ**

Выпускная квалификационная работа магистранта  
Направление подготовки 11.04.04 « Электроника и наноэлектроника»

Научный руководитель  
к. ф.-м. н, доцент  
О.С.Трушин

Ярославль 2016