

Министерство образования и науки Российской Федерации  
КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ

КАФЕДРА КВАНТОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И РАДИОСПЕКТРОСКОПИИ  
Направление: 03.03.03 – Радиофизика

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

(Бакалаврская работа)

**ИССЛЕДОВАНИЯ АГРЕГАЦИИ ВАНАДИЛПОРФИРИНОВЫХ  
КОМПЛЕКСОВ В НЕФТЯНЫХ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМАХ  
МЕТОДАМИ ЭПР**

**Работа завершена:**

«\_\_\_»\_\_\_\_\_ 2017г. \_\_\_\_\_(А.Т.Сорокина)

**Работа допущена к защите:**

Научный руководитель

доцент, к.ф.-м.н.

«\_\_\_»\_\_\_\_\_ 2017 г. \_\_\_\_\_(М.Р.Гафуров)

Заведующий кафедрой

д.ф.-м.н., профессор

«\_\_\_»\_\_\_\_\_ 2017 г. \_\_\_\_\_(М.С.Тагиров)

Казань – 2017