**Лобанова, Евгения Юрьевна.**

**Интеркаляционные системы на основе графена и магнитных металлов: синтез, электронное строение и магнитные свойства = Intercalation systems based on graphene and magnetic metals: synthesis, electronic structure and magnetic properties : Intercalation systems based on graphene and magnetic metals: synthesis, electronic structure and magnetic properties : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 1.3.8. / Лобанова Евгения Юрьевна; [Место защиты: ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет ИТМО»]. - Санкт-Петербург, 2022. - 242 с. : ил.; 14,5х20,5 см.**

**Оглавление диссертациикандидат наук Лобанова Евгения Юрьевна**

**Оглавление**

**Стр.**

**Реферат**

**Synopsis**

**Введение**

**Глава 1. Обзор литературы**

**1.1 Электронная структура графена на подложке**

**1.2 Интеркаляция CVD-графена**

**1.3 Интеркаляция графена, полученного на карбиде кремния**

**Глава 2. Метод функционала плотности**

**2.1 Теоретические основы**

**2.2 Практическое применение**

**Глава 3. Техника эксперимента**

**3.1 Дифракция медленных электронов**

**3.2 Фотоэлектронная спектроскопия**

**3.3 Ближняя тонкая структура рентгеновских спектров поглощения**

**3.4 Экспериментальная станция**

**Глава 4. Интеркалирование графена на Ni(111)**

**4.1 Экспериментальная часть**

**4.2 Теоретическая часть**

**4.3 Выводы по главе**

**Глава 5. Интеркалирование графена на SiC(0001)**

**5.1 Экспериментальная часть**

**5.2 Теоретическая часть**

**5.3 Выводы по главе**

**Заключение**

**Список сокращений и условных обозначений**

**Стр.**

**Список литературы**

**Список рисунков**

**Список таблиц**

**Тексты публикаций**