

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени  
М.В.ЛОМОНОСОВА»

ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА ФИЗИКИ ПОЛИМЕРОВ И КРИСТАЛЛОВ

ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

**«МАКРОМОЛЕКУЛЫ С НАСЫЩАЮЩИМИСЯ СВЯЗЯМИ:  
СТРУКТУРА И СВОЙСТВА»**

Выполнил студент 417 группы

Петров Артем Игоревич

---

Научный руководитель

Ведущий научный сотрудник Чертович Александр Викторович

---

Допущен к защите

Зав. Кафедрой \_\_\_\_\_

Москва

2019 год

Оглавление	
ВВЕДЕНИЕ .....	2
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ.....	4
1. Обзор литературы .....	4
2. Методы исследования .....	9
3. Результаты .....	15
1. Кинетика перехода клубок-глобула.....	15
2. Влияние парных обратимых связей на динамические свойства .....	28
ВЫВОДЫ.....	32
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	33
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ .....	34