

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

ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА «ФИЗИКИ ПОЛИМЕРОВ И КРИСТАЛЛОВ»

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

**«СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АДсорбЦИОННОЙ И АГРЕГАЦИОННОЙ
СПОСОБНОСТИ ЛИНЕЙНЫХ И РАЗВЕТВЛЕННЫХ БЛОК-СОПОЛИМЕРОВ
МЕТОДОМ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ»**

Выполнил(-а) студент (-ка)

417 группы

Родичкин Иван Дмитриевич

подпись студента

Научный руководитель:

Профессор Потёмкин Игорь Иванович

подпись научного руководителя

Допущена к защите

Зав.кафедрой _____

подпись зав.кафедрой

Москва

2019

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	3
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ	5
Глава 1. Обзор литературы	5
1.1. Явление микрофазного расслоения в полимерных системах	5
1.2. Мицеллы блок-сополимеров	7
1.3. Свойства мицелл блок-сополимеров	8
1.4. Получение мицелл	9
1.5. Адсорбция блок-сополимеров на поверхности	9
1.6. Применение блок-сополимеров для стабилизации коллоидных частиц	11
1.7. Компьютерное моделирование систем блок-сополимеров	14
Глава 2. Основная часть	16
2.1. Компьютерное моделирование	16
2.2. Исследование мицеллообразования	17
2.3. Исследование адсорбции на плоской поверхности	23
ВЫВОДЫ	26
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	27
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	28