

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

ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА ФИЗИКИ ПОЛИМЕРОВ И КРИСТАЛЛОВ

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА
«КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МОНОСЛОЁВ МИКРОГЕЛЕЙ,
СФОРМИРОВАННЫХ НА ГРАНИЦЕ ДВУХ ЖИДКОСТЕЙ»

Выполнил студент
417 академической группы
Бушуев Никита Валерьевич

подпись студента

Научный руководитель:
профессор, д. ф. - м. н. Потёмкин Игорь Иванович

подпись научного руководителя

Допущена к защите

Зав. кафедрой _____

подпись зав. кафедрой

Москва

2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
Глава 1. Обзор литературы.....	5
Глава 2. Описание метода компьютерного моделирования и моделируемых систем	9
2.1 Метод	9
2.2 Модели.....	10
Глава 3. Результаты и обсуждение	13
3.1 Влияние плотности монослоя микрогелей на поверхностное натяжение межфазной границы	13
3.2 Профили плотности монослоёв	16
3.3 Внутренний порядок в монослоях микрогелей.....	18
Выводы	21
Заключение	23
Список использованных источников	25
Приложение	29