

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

ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА ФИЗИКИ ПОЛИМЕРОВ И КРИСТАЛЛОВ

КУРСОВАЯ РАБОТА

«СТРУКТУРИРОВАНИЕ АМФИФИЛЬНЫХ МАКРОМОЛЕКУЛ»

Выполнил студент

205 группы:

Павленко София Андреевна

Научный руководитель:

к.ф.-м.н.

Говорун Елена Николаевна

Допущен к защите < >

Зав. кафедрой _____

Москва

2019

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	3
МОДЕЛЬ АМФИФИЛЬНОГО ЗВЕНА	5
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ГЛОБУЛЫ МАКРОМОЛЕКУЛЫ С АМФИФИЛЬНЫМИ МОНОМЕРНЫМИ ЗВЕНЬЯМИ	7
ИССЛЕДОВАНИЕ КОНФОРМАЦИЙ ДИБЛОК-СОПОЛИМЕРА	13
КОНФОРМАЦИЯ ОДНОРОДНОЙ СФЕРИЧЕСКОЙ ГЛОБУЛЫ	14
КОНФОРМАЦИЯ СФЕРИЧЕСКОЙ ГЛОБУЛЫ С ГИДРОФОБНЫМ ЯДРОМ.....	21
АНАЛИЗ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ	24
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	27