ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени М.В.ЛОМОНОСОВА»

ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА ФИЗИКИ ПОЛИМЕРОВ И КРИСТАЛЛОВ

КУРСОВАЯ РАБОТА

Кузнецова Ивана Алексеевича

# *ОПРЕДЕЛЕНИЕ АГРЕГАЦИОННОГО ЧИСЛА СФЕРИЧЕСКИХ МИЦЕЛЛ ИОНОГЕННОГО ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНОГО ВЕЩЕСТВА В КОМПЛЕКСАХ С НЕЗАРЯЖЕННЫМ ПОЛИМЕРОМ МЕТОДОМ ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ*

Научный руководитель:

м.н.с. Квятковский А.Л.

Москва

2020

# Содержание

1. ***Самоорганизация ПАВ*** ..... 3
2. ***Комплексы «ожерелье» из молекул ПАВ и полимеров*** ..... 5
3. ***Получение величины агрегационного числа сферических мицелл в комплексе «ожерелье» методом малоуглового рассеяния нейтронов*** ..... 6
4. ***Получение величины агрегационного числа в комплексе «ожерелье» методом самотушения флуоресцентного зонда*** ..... 9
5. ***Выводы*** .....13

***Список литературы:*** .....13