

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА

ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ



Кафедра

Физики полимеров и кристаллов

КУРСОВАЯ РАБОТА

Модификация реологических свойств наноструктурированных суспензий глины червеобразными мицеллами

Исполнитель:

студент гр. 205 **Захаров А.С**

Руководитель:

к.ф-м.н, с.н.с. **Молчанов В.С**

Москва – 2019

Содержание работы

Глина как и все силикатные структуры могут образовывать суспензии и дисперсии, обладающие своими уникальными реологическими свойствами, в общем смысле похожими на поверхностно-активные вещества (ПАВ). Создание растворов, содержащие как ПАВ, так и глину, и реологическое исследование было положено в основу данной курсовой работы. Результаты, полученные спустя полгода, показывают, что общая система, на самом деле показывает усиление системы в плане модуля упругости G' , отодвигая его от точки столкновения с модулем вязкости G'' , что и показано на графике ниже. Также система обладает пределом текучести

