

Расписание лекций для 401-409 групп в весеннем семестре  
2021-2022 учебного года.

1	9.02.	Введение, классификация, молекулярно-кинетические свойства дисперсных систем, фракталы
2	16.02	Основы термодинамики (Поверхностное натяжение. Термодинамика поверхностных явлений)
3	02.03	Типы взаимодействия между молекулами; Взаимодействия в дисперсных системах. Основы теории де-Бура - Гамакера. Межфазное натяжение. Правило Антонова. Уравнение Джирифалко и Гуда. Температурная зависимость межфазного натяжения.
4	09.03	Смачивание и капиллярные явления, методы измерения поверхностного натяжения
5	16.03	Адсорбция поверхностно-активных веществ (ПАВ) на границах раздела фаз различной природы. Типы ПАВ. Уравнения Гиббса, Шишковского и Ленгмюра. Правило Дюкло-Траубе. Управление смачиванием.
6	23.03	Термодинамически устойчивые (лиофильные) дисперсные системы (критические эмульсии и мицеллярные системы).
7	30.03	Солюбилизация и микроэмульсии.
8	06.04	Термодинамически неустойчивые (лиофобные) дисперсные системы (конденсационные и диспергационные методы получения)
9	13.04	Электроповерхностные явления в дисперсных системах, ДЭС.
10	20.04	Агрегативная и седиментационная устойчивость лиофобных дисперсных систем. Факторы агрегативной устойчивости. Теория ДЛФО
11	27.04	Золи, эмульсии, пены, аэрозоли
12	04.05	Структурообразование в дисперсных системах. Реология.
13	11.05	Эффект Ребиндера.
14	18.05	Контрольная работа