

Темы рефератов экспериментального (практического) тура Московской олимпиады школьников по химии 2010-2011 учебного года

11 класс

Кафедра коллоидной химии. Адсорбция поверхностно-активных веществ (ПАВ) на границе раздела

раствор-воздух. Строение адсорбционных слоев ПАВ

Кафедра коллоидной химии. Методы определения размеров и концентрации частиц дисперсной фазы.

Кафедра коллоидной химии. Двойной электрический слой на границе твердое тело-раствор.

Кафедра коллоидной химии. Мицеллообразование в растворах поверхностно-активных веществ.

Кафедра коллоидной химии. Мицеллообразование в растворах поверхностно-активных веществ.

Кафедра коллоидной химии. Получение, стабилизация и разрушение эмульсионных систем.

Кафедра коллоидной химии. Электрокинетические явления в дисперсных системах. Области применения.

Кафедра коллоидной химии. Смачивание твердых тел разной природы. Управление смачиванием.

Кафедра физической химии. Энергия молекул и ее составляющие.

Кафедра физической химии. Тепловые эффекты химических реакций.

Кафедра органической химии. Синтез и свойства алифатических дикарбоновых кислот и их ангидридов

Кафедра органической химии. Синтез и свойства аминифенолов и их O- и N-производных .

Кафедра органической химии. Синтез и свойства дикарбоновых кислот и их функциональных производных.

Кафедра органической химии. Азотсодержащие производные альдегидов и кетонов
Синтез и свойства ароматических альфа- и бета-дикетонов