

- Курс лекций по дисциплине "Физколлоидная химия" (28 лекций)
- Глоссарий
- Тест промежуточного самоконтроля «Физическая химия»
- Тест промежуточного самоконтроля «Коллоидная химия»
- Учебно-методическое пособие по физической химии и заданиями для выполнения контрольной работы для студентов ЗДО
- Учебно-методическое пособие по коллоидной химии и заданиями для выполнения контрольной работы для студентов ЗДО
- Вопросы для подготовки к экзамену по дисциплине "Физколлоидная химия"
- Виртуальный лабораторный практикум (выполнен в инструментальной моделирующей среде Stratum-2000)
- Мультимедийное введение в предмет «Физическая химия»

Электронный УМКД имеет дополнительное меню, обеспечивающее выход на сайт университета, сайт кафедры, электронную библиотеку университета, глоссарий основных предметных терминов и обратную связь с лектором (e-mail), ведущим дисциплину.

Современная форма подачи учебно-методического материала (мультимедиа и интернет-технологии) решает задачу более глубокого освоения предмета за счет его доступности для широкого круга пользователей и поднимает рейтинг предмета.

#### **ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ. ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА (электронный учебник)**

Данилин В.Н., Боровская Л.В., Шурай П.Е.

*Кубанский государственный технологический университет  
Краснодар, Россия*

Электронный учебник (ЭУ) "Физическая химия. Химическая термодинамика" рассчитан на студентов дневной и заочной форм обучения технологических специальностей. Цель учебника - дать краткие исчерпывающие сведения о таком важном разделе физической химии, как химическая термодинамика.

ЭУ соответствует ГОСТ по содержанию учебному плану специальностей технологического направления и типовым учебным программам дисциплины "Физколлоидная химия".

ЭУ создан на основе современных информационных технологий, с использованием свободно распространяемых средств мультимедиа и интернет-технологий, обеспечивающих функционирование как в масштабах университета, так и использование индивидуальными потребителями в процессе дистанционного обучения;

представлен файлами, набранными в кодировке Windows 1251, в формате HTML, объем – 38 Мб.

Основу учебного материала составляет гипертекст, разделенный на 2 главы (с 6 подглавами в каждой), соответствующие последовательному изложению теоретического материала, содержит мультимедийное введение в предмет «Физическая химия» (30 мин), глоссарий основных терминов, список рекомендуемой литературы, 1 тест с 20 вопросами для самоконтроля.

ЭУ имеет гибкую систему навигации, связывающую между собой все структурные единицы учебника и позволяющую быстро находить нужный раздел, термин или литературный источник.

#### **ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ (электронное учебное пособие)**

Пимнева Л.А.

Электронное пособие по органической химии представляет собой лекционный курс, сопровождающийся параллельно лабораторными работами. Лабораторные работы связаны с основными положениями, излагаемыми в лекционном материале, и способствуют более прочному усвоению материала.

Целью данного пособия является ознакомление студентов на практике с характерными реакциями различных классов органических соединений.

Качественные реакции, выполняемые студентами, позволяют обнаружить вещество по характерному запаху, окраске, выпадению осадка, растворению осадка и др. При выполнении работ студенты знакомятся с различными методами исследования, а также со способами выделения и очистки органических веществ. К каждой работе даны методические рекомендации, а также вопросы для самоконтроля.

По окончании изучения курса органической химии студент проверяет свои усвоенные знания по предложенным тестам.

#### **ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В РАСТВОРАХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ: МОДЕЛИРОВАНИЕ СОЛЬВАТАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ, РАВНОВЕСИЙ В РАСТВОРАХ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТОВ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СВОЙСТВ ХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМ (монография)**

Танганов Б.Б.

В монографии проф. Танганова Б.Б. «Взаимодействия в растворах электролитов: моделирование сольватационных процессов, равновесий в растворах полиэлектролитов и математи-