

Предисловие лектора.

Перед вами конспект лекций осеннего семестра. Это именно *конспект*, а не текст. В него вошли все формулы, рисунки, определения. Не вошли – рассуждения и комментарии лектора. Вы увидите абзацы, **выделенные желтым**. Желтый цвет означает, что в этом месте лекции было пространное обсуждение. Тема его указана.

Конспект предназначен, прежде всего, тем, кто лекции слышал. Такие люди смогут по лекторскому конспекту проверить свои записи. В какой степени *конспект* будет полезен остальным, тем, кто на лекциях не был – пока не знаю.

Перед каждой темой указаны номера страниц в *основных* учебниках, где можно найти соответствующий материал. Эти номера выделены красным цветом.

Наши основные учебники – это:

- 1) Е.Н. Еремин «Основы химической кинетики в газах и растворах», 1971 г. Обозначается буквой Е.
- 2) Н.М. Эмануэль, Д.Г. Кнорре «Курс химической кинетики», 1984 г. Обозначается буквами Э.-К.
- 3) Б.В. Романовский «Основы химической кинетики», 2006 г. Обозначается буквой Р.

Например, **Э. - К. стр. 199-205** означает: «Сведения по этой теме можно найти на страницах 199-205 книжки Эмануэля и Кнорре». При подготовке к экзамену хорошо бы одну из трех книг иметь под рукой.

По некоторым темам в основных учебниках ничего найти нельзя.

В качестве дополнительного материала приложены **pdf файлы** с конспектами некоторых лекций по химической кинетике для студентов-химиков Массачусетского Технологического Института (Chemistry Department, MIT, Boston, MA). Это лекции из программы на степень бакалавра.

Читать эти английские тексты вовсе необязательно. Но кто захочет, может прочесть и сравнить уровень двух программ. Программа MIT по химии – одна из лучших в Америке.

Если Вы найдете ошибки в моем конспекте, пожалуйста, дайте мне знать:

korobov@phys.chem.msu.ru