

ОТЗЫВ

об учебном пособии на английском языке
Д.С.Луцкого, О.В.Черемисиной, Т.Е.Литвиновой
"Physical Chemistry"

Представленное пособие "Physical Chemistry" рассматривает основополагающие понятия современной физической химии. В настоящее время знание и понимание законов природы является основой для обучения студентов технических специальностей высшей школы.

Пособие разработано в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов высшего образования и состоит из 7 разделов: 1. Фундаментальные основы химической термодинамики, 2. Химическое равновесие, 3. Фазовые равновесия, 4. Однокомпонентные системы, 5. Двухкомпонентные системы, 6. Растворы электролитов, 7. Электрохимические процессы. Основные понятия. Учебное пособие "Physical Chemistry" посвящено теоретическим вопросам, связанным с пониманием законов природы. В пособии четко изложены основные теоретические понятия в области физической химии. Кроме этого приведен большой иллюстративный материал.

Фундаментальные представления химической термодинамики позволяют определить условие фазового равновесия и возможность фазового перехода. Мощным инструментом для исследования фазовых равновесий явилось установленное Дж.У. Гиббсом правило фаз. Использование этого правила привело к развитию одного из фундаментальных направлений физической химии – диаграмм состояния, дающих возможность получить наглядное представление о природе и механизме протекания различных процессов.

В главе 6 рассматриваются основополагающие понятия, связанные с учением о растворах. В ее рамках студенты знакомятся с классификацией растворов, основными направлениями развития теории растворов, получают общие представления о растворах электролитов и неэлектролитов.

Обращают на себя внимание разделы пособия, посвященные характеристике методов исследования однокомпонентных и двухкомпонентных систем. В разделах 4 и 5 даны примеры интерпретации экспериментальных данных, что должно в дальнейшем облегчить обучающемуся контингенту работу с научными периодическими изданиями.

Считаем, что пособие может быть рекомендовано для студентов подготовительного отделения Санкт-Петербургского Горного Университета, а также в специализированных курсах студентов других материаловедческих специальностей.

Заведующий кафедрой Химической термодинамики и кинетики
Санкт-Петербургского государственного университета,
д.х.н., профессор

Личную подпись заверяю
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА КАДРОВ №3

Н. И. МАШТЕПА

Текст документа размещен
в открытом доступе
на сайте СПбГУ по адресу
<http://spbu.ru/science/expert.html>

А.М.Тойкка
ДОКУМЕНТ
ПОДГОТОВЛЕН
ПО ЛИЧНОЙ
ИНИЦИАТИВЕ