

растворе, понятия активности и коэффициента активности компонента, относительные термодинамические характеристики компонентов, связь активности компонентов и парциальных мольных величин. В конце раздела приведены методы практического определения активности компонента в неидеальном растворе и оценки отклонений свойств этих растворов от идеальности.

В пособии по каждой рассматриваемой теме приведена краткая теоретическая информация, подробно разобраны примеры решения задач и предложено не менее 20 вариантов заданий для самостоятельной работы.

Учебное пособие предназначено для индивидуальной практической работы студентов при выполнении самостоятельных и курсовых работ по физической химии, может быть полезно для магистров и аспирантов. Преподаватели физической химии могут использовать данное пособие для обеспечения групп студентов не менее 20 человек равными по сложности вариантами индивидуальных заданий.

Допущено учебно-методическим советом МАТИ «Материаловедение технологий материалов и покрытий» в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров 150100 «Материаловедение и технология материалов», 150200 «Металлургия» и 280300 «Техносферная безопасность».

ТЕРМОДИНАМИКА ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ЭЛЕКТРОЛИТОВ И ПРОЦЕССЫ ЭЛЕКТРОПЕРЕНОСА В НИХ

Хохлачева Н.М., Ильина Е.Б., Маренчева Е.Е.

*Российский государственный технологический университет имени К.Э.Циолковского, Москва,
e-mail: helen_ilyina@mail.ru*

Настоящее учебное пособие посвящено рассмотрению термодинамических характе-

ристик водных растворов электролитов: химического потенциала электролита, с оценкой его стандартного состояния, среднеионной концентрации, среднеионной активности и среднеионных коэффициентов активности, ионной силы раствора; степени и константы диссоциации электролита, произведению активностей труднорастворимых электролитов и влиянию на их растворимость других электролитов. В пособии рассмотрены также процессы электропереноса в растворах электролитов, даны представления об удельной и эквивалентной электропроводности, подвижности ионов, числах переноса ионов, показана связь электропроводности с термодинамическими характеристиками электролита.

В каждом разделе пособия подробно разобраны решения наиболее типичных задач и приведены многовариантные задания для самостоятельной работы.

Учебное пособие предназначено для индивидуальной практической работы студентов, изучающих физико-химические характеристики растворов электролитов, может быть полезно для магистров и аспирантов. Преподаватели физической химии могут использовать данное пособие для обеспечения групп студентов не менее 25 человек равными по сложности вариантами индивидуальных заданий.

Допущено учебно-методическим объединением высших учебных заведений Российской Федерации по образованию в области материаловедения, технологий материалов и покрытий в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров 150100 «Материаловедение и технология материалов», 150200 «Металлургия» и 280300 «Техносферная безопасность».

Экономические науки

КРЕАТИВНОСТЬ И ИННОВАЦИИ: СОЗДАНИЕ НОВЫХ ИДЕЙ (рабочая программа учебной дисциплины (РПУД)

Гуремина Н.В.

*Дальневосточный федеральный университет,
Владивосток, e-mail: innov-man@yandex.ru*

Учебная дисциплина «Креативность и инновации: создание новых идей» является дисциплиной по выбору студентов, обучающихся по направлению подготовки 080200.62 «Менеджмент» (программы подготовки: «Стратегический менеджмент», «Управление проектами», «Управление малым бизнесом»). Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов), из них: 36 часов – лекции,

36 часов – практика, 36 часов самостоятельная работа. Продолжительность изучения дисциплины 1 семестр.

Рост требований к управленцам во многом связан с эскалацией процессов реформирования и инновационных преобразований в России и за рубежом. Возросшие требования к креативности обусловлены также увеличением числа организаций, специализирующихся на разработке новых технологий и внедрении концепций креативного менеджмента, – рекламных агентств, архитектурных и дизайнерских бюро, научно-производственных комплексов, консалтинговых компаний и др. Об увеличении спроса на управленцев с развитыми творческими способностями свидетельствует появление вакансий «креативных менеджеров» на рынке труда.