

ВВЕДЕНИЕ

Целью данного учебного пособия является изложение основных теоретических вопросов термодинамики и кинетики электрохимической коррозии в соответствии с требованием кредитной технологии обучения. Пособие может быть полезно для бакалавров и магистров в процессе подготовки к текущему и рубежному контролю по данному разделу физической химии. Теоретические вопросы химической коррозии могут быть полезны также докторантам и молодым преподавателям при выполнении научных исследований и обобщении полученных результатов в этой области исследований, а также для всех интересующихся основами электрохимической коррозии, которые имеют минимальный необходимый для понимания запас знаний по общим основам химии.

Материал учебного пособия содержит современное представление теоретических и прикладных задач термодинамики и кинетики электрохимической коррозии и является одним из разделов теоретического курса «Электрохимия», читаемого в университете Сарбоны (Франция) и специального курса «Термодинамика и кинетика электрохимических процессов», читаемого авторами несколько лет в Казахском национальном университете имени аль-Фараби.

Учебное пособие представляет интерес и для преподавателей и лекторов, которые могут использовать материал для составления заданий по самостоятельной работе студентов химико-технологических, металлургических специальностей для подготовки и проведения текущего контроля в семестре по вопросам коррозии и методов защиты от коррозии.

Авторы будут благодарны всем за критические замечания и пожелания.