Аннотация

В курсе лекций «Антикоррозийная защита нефтегазопромыслового оборудования» для специальности 0906 «Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» (автор Зюрин В.Г.) описаны особенности и характер коррозионного разрушения нефтегазопромыслового оборудования под воздействием коррозионно-агрессивных сред, рассмотрены виды и механизмы коррозионных процессов, применяемые конструктивные материалы и защитные покрытия и другие средства борьбы с коррозией под воздействием нефти и выделившейся из нее воды и паров углеводородов, содержащих агрессивные компоненты.

Приложенные схемы внутрискважинного и наземного оборудования, характеристики ингибиторов асфальтосмолопарафиновых отложений, неорганических солей, методы их удаления выполнены на высоком научно-техническом уровне и отвечают задачам неразрывной связи учебного процесса с развитием нефтяной и газовой промышленности.

Курс лекций рассчитан на студентов нефтяных средних учебных заведений будет полезен слушателям различных курсов повышения квалификации работников нефтегазодобывающих предприятий.

Содержание

Введение

Тема 1. Коррозионная агрессивность сред нефтяных и газовых месторождений и условия коррозионного разрушения промыслового оборудования.

Тема 2. Металлические покрытия.

Тема 3. Неметаллические покрытия.

Тема 4. Применение ингибиторов коррозии для защиты нефтегазопромыслового оборудования.

Тема 5. Антикоррозионная защита нефтяных резервуаров.

Тема 6. Защита нефтепроводов, водоводов и подземного оборудования скважин от коррозии.

Литература

Контрольные вопросы

Инструкция пользователя электронным курсом лекций