



Глущенко В.Н., Силин М.А. Пташко О.А., Денисова А.В.
Нефтепромысловая химия: Осложнения в системе пласт-скважина
Учебное пособие, 2008. - 328 с.

Допущено Учебно-методическим объединением вузов Российской Федерации по нефтегазовому образованию в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по программам магистерской подготовки 553607 «Разработка нефтяных месторождений» и 553610 «Гидромеханика нефтегазоконденсатных месторождений» и 550829 «Нефтепромысловая химия»

Наиболее серьезными проблемами при эксплуатации подавляющего количества месторождений являются отложения асфальтеносмолопарафиновых веществ и неорганических солей из состава добываемых пластовых флюидов в системе пласт-скважина-наземные коммуникации, а также наличие таких агрессивных газов, как кислород и сероводород. Одна из причин данного явления заключается в постоянном изменении свойств нефти и пластовых вод при разработке месторождений, неверно выбранных режимных параметров и химического оформления традиционных технологических процессов воздействия на призабойную зону пласта и нефтяные залежи. В работе систематически рассмотрены эти узловые моменты с привлечением обширных литературных данных, изложены современные представления о роли физических методов в предупреждении органических и неорганических отложений, детально исследованы существующие и перспективные химические способы ингибирования солеотложений, нейтрализации кислорода, сероводорода и меркаптанов в добываемой скважинной продукции. Значительное внимание уделено вопросу совместимости целевых химических веществ, одновременно используемых в нефтепромысловой практике, и наблюдающимся негативным последствиям в результате их физико-химического «антагонизма». Актуальной с экономической и экологической точек зрения является рациональная утилизация АСПО и шламовых отходов на нефтепромыслах.

Книга рассчитана на инженерно-технических работников нефтепромыслов и нефтяных компаний, преподавателей, аспирантов и студентов ВУСШИХ технических учебных заведений нефтегазового профиля.



Владимиров А.И., Бухгалтер Э.Ю., Бабина Ю.В., Голубева И.А., Лыков О.Л., Мещеряков С.В., Мазлова Н.А., Мкртчян В.Г., Широков В.А.
Экология нефтегазового комплекса
Учебное пособие. Том 2. 2007. 531с

Допущено Учебно-методическим объединением вузов Российской Федерации по нефтегазовому образованию в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки дипломированных

В книге наиболее полно по сравнению с известной литературой специалистов 130500 «Нефтегазовое дело» и 130600 «Оборудование и агрегаты нефтегазового производства» по обсуждаемой проблеме рассмотрены современные и мировые достижения в области охраны окружающей среды предприятий нефтегазового комплекса, в том числе разделы, описывающие практические рекомендации по ликвидации экологических нарушений при работе структур нефтегазового комплекса, мероприятия по энергосбережению, полноте сгорания топлива. Рассмотрены современные концепции малоотходных технологий в области нефте- и газопереработки. Большое внимание уделено вопросам менеджмента деятельности предприятий нефтегазового комплекса.

Учебное пособие предназначено для студентов нефтегазовых и химико-технологических вузов, работников нефтяной и газовой промышленности, научных работников.