

В первой главе дипломной работы «Анализ применимости методов увеличения нефтеотдачи на месторождениях высоковязкой нефти» исследованы месторождения высоковязких нефтей на карте мира, изучены методы увеличения нефтеотдачи на месторождениях вязких нефтей Китая, США, Кувейта и Венесуэлы.

Во второй главе «Разработка залежи высоковязкой нефти и природных битумов с малыми и переменными толщинами пласта в системе горизонтальных скважин» исследованы особенности применения технологии парогравитационного дренажа, изучен опыт применения технологии SAGD на Ярегском месторождении, рассмотрены варианты совершенствования способа термошахтной разработки на Ярегском месторождении.

В третьей главе «Повышение эффективности разработки высоковязкой нефти с применением автономных устройств контроля притока на примере месторождения в Западной Сибири» исследованы особенности технологии устройств контроля притока, выполнен анализ промысловых данных для оценки работы автономных устройств контроля притока на одном из месторождений Западной Сибири, проведен анализ трассерных и промыслово-геофизических исследований для оценки работы автономных устройств контроля притока, выполнена аналитическая оценка эффективности дизайна заканчивания с устройством контроля притока.

В главе «Промышленная безопасность и экологичность» представлены мероприятия, обеспечивающие соблюдение требований по охране труда, предложены меры по обеспечению безопасности на производстве, проведена оценка возможных аварийных ситуаций, приведено описание проектных решений и перечень мероприятий, обеспечивающих сохранение окружающей среды.