



Купцов С.М.

Теплофизические свойства пластовых жидкостей и горных пород нефтяных месторождений

Учебное пособие

Монография 2008, 205 с.

Излагаются основные расчетные соотношения теплопередачи и рассмотрены вопросы, связанные с распределением температуры добываемой нефти и в элементах конструкции скважин.

Приведены аналитические методы определения параметров теплофизических свойств как отдельных компонентов пластовой жидкости, так и их смесей при различных термобарических условиях. Изучена динамика изменения теплоемкости и теплопроводности пластовой жидкости при движении от забоя до устья скважины.

Рассмотрены температурные зависимости параметров теплофизических свойств основных породообразующих минералов. Предложена методика прогнозирования на литологическом описании.

Справочные данные по параметрам теплофизических свойств дегазированной нефти, природного газа, пластовой воды, водонефтяной эмульсии и основных минералов осадочных пород представлены в приложении.

Для студентов, аспирантов, а также специалистов, изучающих и занимающихся проблемами, связанными с вопросами теплопередачи в нефтегазовом деле.



Марон В.И.

Гидродинамика однофазных и многофазных потоков в трубопроводе

Учебное пособие 2009, 344 с.

Допущено Учебно-методическим объединением вузов Российской Федерации по нефтегазовому образованию в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки магистров 130500 «Нефтегазовое дело»

В книге изложены основные сведения, необходимые для технологического расчета однофазного, газожидкостного и эмульсионного потоков в трубопроводе, включая «горячую» перекачку, перекачку с электроподогревом, перекачку с разбавлением нефти • комбинированную перекачку с подогревом и разбавлением. Книга предназначена для студентов, обучающихся по специальности 130501 «Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ: студентов обучающихся в магистратуре по программе 130500 «Нефтегазовое дело». Содержание книги доступно и может быть полезным инженерно-техническим работникам трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов, работающим в управлениях, фирмах и на производстве.