

УДК 550.83 (075.8)
ББК 33.361 я73
С 86

Печатается по решению
редакционно-издательского совета
Северо-Кавказского федерального
университета

Рецензенты:

кандидат технических наук, доцент ***А. В. Хандзель***,
ученый секретарь ***Н. И. Андрианов***
(Ставропольский филиал «Газпром проектирование»)

С 86 Строительство нефтяных и газовых скважин: практикум / сост.: И. В. Мурадханов, Р. Г. Чернявский. – Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2018. – 106 с.

Пособие составлено в соответствии с ОП и рабочей программой, утверждено на заседании кафедры строительства нефтяных и газовых скважин, протокол № 4 от 27.09.2017. Представляет материалы девяти практических занятий; включает разделы «Бурение нефтяных и газовых скважин», «Буровые промывочные и тампонажные растворы».

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, по профилям подготовки: «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти», «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ газа», «Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта».

УДК 550.83 (075.8)
ББК 33.361 я73

Составители:

канд. техн. наук, доцент ***И. В. Мурадханов***,
ассистент кафедры ***Р. Г. Чернявский***

© ФГАОУ ВПО «Северо-Кавказский
федеральный университет», 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
1.Определение основных механических свойств горных пород	5
2.Выбор рациональных типов шарошечных долот.....	14
3.Проектировочный расчет бурильной колонны.....	20
4.Определение требуемой осевой нагрузки на долото и частоты его вращения при роторном бурении.....	31
5.Гидравлический расчет промывки скважины	35
6.Изучение элементов жестких, маятниковых и отклоняющих компоновок	64
7.Проектирование конструкции скважины	75
8.Оснастка обсадных колонн, назначение, конструкции	84
9.Гидравлический расчет цементированной обсадной колонны	98
Литература.....	101