

УДК 550.822.7:622.24.05.(084)

ББК 33.131

Р98

Рябчиков С.Я.

Р98

Каталог зарубежных буровых установок для бурения геологоразведочных скважин: учебное пособие / С.Я. Рябчиков, А.С. Комюстюров, А.М. Неустроев, А.А. Морев; Томский политехнический университет. – Томск: Издательство Томского политехнического университета, 2013. – 83 с.

В пособии приводится информация о современных зарубежных буровых установках, предназначенных для бурения геологоразведочных скважин. Импортные буровые установки, которые в последние годы стали широко применять в России, характеризуются высокой производительностью, однако крайне слабо освещены в отечественной производственно-технической литературе, что затрудняет их выбор, обоснование и грамотную эксплуатацию. Данное издание окажется полезным для студентов при выполнении курсовых и дипломных проектов, а также для производителей, занимающихся бурением геологоразведочных скважин.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 130203 «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых».

УДК 550.822.7:622.24.05.(084)

ББК 33.131

Рецензенты

Доктор технических наук, профессор директор ФГУТП «ТулНИГП»

В.И. Власюк

Кандидат технических наук

старший научный сотрудник НИИ высоких напряжений

А.М. Адам

© ФГБОУ ВПО НИ ТПУ, 2013

© Рябчиков С.Я., Комюстюров А.С., Неустроев А.М., Морев А.А., 2013

© Оформление. Издательство Томского политехнического университета, 2013

Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	3
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ ATLAS CORPO	5
Установка для бурения геологоразведочных скважин с поверхности земли Christensen CS10.....	7
Установка для бурения геологоразведочных скважин с поверхности земли Christensen CS14.....	9
Установка для бурения геологоразведочных скважин с поверхности земли Christensen CS1000 P4.....	11
Установка для бурения геологоразведочных скважин с поверхности земли Christensen CS1000 P6.....	13
Установка для бурения геологоразведочных скважин с поверхности земли Christensen CT14.....	14
Установка для бурения геологоразведочных скважин с поверхности земли Christensen CS1500.....	15
Установка для бурения геологоразведочных скважин с поверхности земли Christensen CS3001.....	17
Установка для бурения геологоразведочных скважин с поверхности земли Christensen CS4002.....	18
Установка для бурения геологоразведочных скважин с поверхности земли Christensen CT20.....	19
Установки Diames для бурения геологоразведочных скважин из подземных горных выработок.....	21
Буровая установка для бурения геологоразведочных скважин из подземных горных выработок и с поверхности Diames 232	22
Буровая установка для бурения геологоразведочных скважин из подземных горных выработок и с поверхности Diames 252	24
Буровая установка для бурения геологоразведочных скважин из подземных горных выработок и с поверхности Diames 262	25
Буровая установка для бурения геологоразведочных скважин из подземных горных выработок и с поверхности Diames U4	27
Буровая установка для бурения геологоразведочных скважин из подземных горных выработок и с поверхности Diames U6	29
Буровая установка для бурения геологоразведочных скважин из подземных горных выработок и с поверхности Diames U8	30
Универсальные установки Explorac для бурения скважин большого диаметра с обратной циркуляцией очистного агента	31
Установка для бурения геологоразведочных скважин с обратной циркуляцией Explorac R50	32
Установка для бурения геологоразведочных скважин с обратной циркуляцией Explorac 220.....	34

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ BOART LONGYEAR	35
Установки Boart Longyear LF и SC для бурения геологоразведочных скважин с поверхности земли	36
Установка для бурения геологоразведочных скважин с поверхности земли Boart Longyear LF70	37
Установка для бурения геологоразведочных скважин с поверхности земли Boart Longyear LF90	39
Установка для бурения геологоразведочных скважин с поверхности земли Boart Longyear LF230	40
Установка для бурения геологоразведочных скважин с поверхности земли Boart Longyear SC11	41
Установки Boart Longyear LM для бурения геологоразведочных скважин из подземных горных выработок	42
Буровая установка для бурения геологоразведочных скважин из подземных горных выработок и с поверхности LM30	43
Буровая установка для бурения геологоразведочных скважин из подземных горных выработок и с поверхности LM55	44
Буровая установка для бурения геологоразведочных скважин из подземных горных выработок и с поверхности LM75	45
Буровая установка для бурения геологоразведочных скважин из подземных горных выработок и с поверхности LM90	46
Универсальные установки Boart Longyear KWL для бурения скважин большого диаметра с обратной циркуляцией очистного агента	47
Установка для бурения геологоразведочных скважин с обратной циркуляцией KWL 700.....	48
Установка для бурения геологоразведочных скважин.....	49
с обратной циркуляцией KWL 1600.....	49
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ SANDVIK	51
Установки Sandvik серии 700 и 800 для бурения геологоразведочных скважин с поверхности земли	52
Установка для бурения геологоразведочных скважин с поверхности земли Sandvik DE710.....	53
Установка для бурения геологоразведочных скважин с поверхности земли Sandvik DE740.....	55
Установка для бурения геологоразведочных скважин с поверхности земли с обратной циркуляцией Sandvik DE810.....	56
Установка для бурения геологоразведочных скважин с поверхности земли с обратной циркуляцией Sandvik DE840.....	57
Установка для бурения геологоразведочных скважин с поверхности земли с обратной циркуляцией Sandvik DE880.....	58
Установки Sandvik серия 100 для бурения геологоразведочных скважин из подземных горных выработок.....	59
Буровая установка для бурения геологоразведочных скважин из подземных горных выработок и с поверхности Sandvik DE110.....	60
Буровая установка для бурения геологоразведочных скважин из подземных горных выработок и с поверхности Sandvik DE130.....	62
Буровая установка для бурения геологоразведочных скважин из подземных горных выработок и с поверхности Sandvik DE140.....	63
Буровая установка для бурения геологоразведочных скважин из подземных горных выработок и с поверхности Sandvik DE150.....	64

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ SCHRAMM	65
Универсальные установки SCHRAMM для бурения скважин большого диаметра различного назначения	66
Универсальная самоходная установка для бурения геологоразведочных скважин SCHRAMM T130XD	67
Универсальная самоходная установка для бурения геологоразведочных скважин SCHRAMM T685WS	69
Универсальная самоходная установка для бурения геологоразведочных скважин SCHRAMM T455WS	70
Универсальная самоходная установка для бурения геологоразведочных скважин SCHRAMM T450WS	71
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ WIRTH.....	72
Универсальные установки Wirth серии В для бурения скважин различного назначения	73
Универсальная буровая установка Wirth B0	74
Универсальная буровая установка Wirth B1	75
Универсальная буровая установка Wirth B2	76
Универсальная буровая установка Wirth B3	77
Универсальная буровая установка Wirth B8	78
Универсальная буровая установка Wirth B12	79