



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4708633/03

(22) 21.06.89

(46) 23.06 91. Бюл. № 23

(71) Научно-исследовательский институт
природных газов

(72) В.С.Котельников, С.Н.Демочко,
В.Г.Филь и И.И.Рыбчик

(53) 622.243.144.3 (088.8)

(56) Самотой А.К. Прихваты колонн при бу-
рении, - М: Недра, 1984.

Авторское свидетельство СССР
№ 1485702, кл. E 21 B 31/00, 1987.

(54) ПОЛИМЕРНЫЙ СОСТАВ ДЛЯ УСТА-
НОВКИ ВАННЫ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПРИ-
ХВАТОВ КОЛОННЫ ТРУБ В СКВАЖИНЕ

(57) Изобретение относится к бурению сква-
жин. Цель - повышение эффективности со-
става за счет увеличения компрессионного

2

воздействия его на фильтрационную корку
при одновременном повышении его термо-
стойкости. Состав содержит следующие ин-
гредиенты при их соотношении, мас. %:
феррохромлигносульфонат 1,1-17,0; водо-
растворимый полимер акрилового ряда 0,6-
6,0; вода - остальное. При приготовлении
состава в воду вводят входящие в него ин-
гредиенты при постоянном перемешива-
нии. Данный состав обладает более
низкими значениями стандартного показа-
теля водоотдачи, а также обеспечивает
значительное снижение толщины фильтра-
ционной корки бурового раствора. Исполь-
зование данного состава позволяет
повысить эффективность ликвидации при-
хватов, особенно при большой длине при-
хваченной колонны труб.

Изобретение относится к области буре-
ния скважин и может использоваться при
ликвидации прихватов колонны труб в сква-
жинах, возникающих под действием диффе-
ренциального перепада давления.

Целью изобретения является повышение
эффективности состава путем увеличения
компрессионного воздействия его на филь-
трационную корку при одновременном по-
вышении его термостойкости.

Полимерный состав для установки ван-
ны содержит феррохромлигносульфонат,
водорастворимый полимер акрилового ряда
и воду при следующем соотношении инге-
диентов, мас. %:

Феррохромлигносульфонат 1,1-17,0

Водорастворимый полимер
акрилового ряда 0,6-6,0

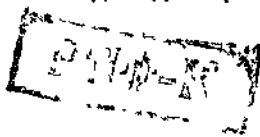
Вода Остальное

В качестве водорастворимого полимера
акрилового ряда можно использовать акри-
ловые полимеры и сополимеры, например,
ПАА, метас, М-14, М-11, Тампокрил, Кома-
та, гилан и др.

Пр и м е р В 98,3 г воды растворяют
0,6 г ПАА. В полученный раствор вводят 1,1
г ФХЛС и перемешивают смесь до получе-
ния однородного состава.

Составы по изобретению обеспечивают
значительное снижение толщины фильтра-
ционной корки бурового раствора (на 2,9 -
4,2 мм). Кроме того, он обладает более низ-
кими значениями стандартного показателя
водоотдачи (3 - 8 см³) и низким темпом рос-

(19) SU (11) 1657605 A1



та водоотдачи предлагаемого раствора по сравнению с известными.

Использование предлагаемого полимерного состава позволяет повысить эффективность ликвидации прихватов, особенно при большой длине прихваченной колонны труб.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Полимерный состав для установки ванны при ликвидации прихватов колонны труб в скважине, включающий феррохромлигно-сульфонат, водорастворимый полимер и воду, отличающийся тем, что, с целью

повышения эффективности состава за счет увеличения компрессионного воздействия его на фильтрационную корку при одновременном повышении его термостойкости, он в качестве водорастворимого полимера содержит водорастворимый полимер акрилового ряда при следующем соотношении ингредиентов, мас. %:

Феррохромлигносульфонат	1,1-17,0
Водорастворимый полимер акрилового ряда	0,6-6,0
Вода	Остальное

Редактор Н.Бобкова

Составитель Л.Бестужева
Техред М.Моргентал

Корректор М.Кучерявая

Заказ 1693

Тираж 363

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент" г. Ужгород, ул. Гагарина, 101