



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

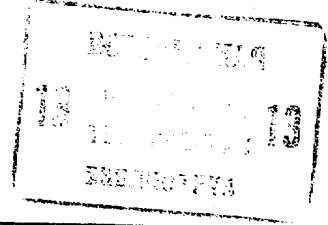
(19) SU (11) 1170119 A

(51)⁴ E 21 В 33/138

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 3662690/22-03
 (22) 27.09.83
 (46) 30.07.85. Бюл. № 28
 (72) Б.С.Лядов, А.Т.Кошелев,
 С.В.Усов, В.И.Мартынюк, В.С.Свири-
 дов и Ю.Н.Вершинин
 (71) Всесоюзный научно-исследова-
 тельский институт по креплению
 скважин и буровым растворам
 (53) 622.245.3 (088.8)
 (56) Авторское свидетельство СССР
 № 730954, кл. E 21 В 33/138, 1980.
 Авторское свидетельство СССР
 № 861555, кл. E 21 В 21/06, 1961.
 (54) ТАМПОНАЖНЫЙ СОСТАВ "ГИКОС 1".
 (57) Тампонажный состав для изоля-
 ционных работ в скважинах на осно-

ве гидролизованного полиакрилонит-
 рида, гелеобразователя, кислоты и
 воды, отличающийся тем,
 что, с целью повышения эффектив-
 ности изоляционных работ и снижения
 токсичности состава, в качестве ге-
 леобразователя используют карбамид-
 ный олигомер, содержащий 30% и бо-
 лее метилольных групп по сухому ве-
 ществу, с поддержанием pH состава
 в пределах $4 < \text{pH} < 6$ при следующем
 соотношении ингредиентов, мас. %:

Гидролизированный полиакрилонитрил	8-17
Карбамидный олиго- мер	1,3-20,0
Кислота	1,7-13,0
Вода	Остальное

(19) SU (11) 1170119 A

Изобретение относится к бурению нефтяных и газовых скважин, а именно к изоляционным работам при бурении и эксплуатации нефтяных и газовых скважин.

Целью изобретения является повышение эффективности изоляционных работ и снижение токсичности состава.

Пример 1. Приготовили раствор, мас. %: гипан - 8; вода - 66; ортофосфорная кислота - 6; карбамидный олигомер (КО) типа (КС-11) - 20. Температура опыта 60°C; рН раствора 4,65. Через 4,5 ч образовался 10
гель.

Пример 2. Приготовили раствор, мас. %: гипан - 17; вода - 74,6; соляная кислота - 7; КО типа (КС-11) - 1,3. Температура опыта 20

60°C; рН раствора 4,8. Через 2 ч образовался гель.

Пример 3. Приготовили раствор, мас. %: гипан - 12; вода - 70; ортофосфорная кислота - 8; КО типа (КС-11) - 10. Температура опыта 20°C; рН раствора 5,0. Через 6 ч образовался гель. 5

Пример 4. Приготовили раствор, мас. %: гипан - 17; вода - 80; соляная кислота - 1,7; КО типа (КС-11) - 1,3. Температура опыта 60°C; рН раствора 6,0. Через 10 ч образовался гель.

Пример 5. Приготовили раствор, мас. %: гипан - 17; вода - 68,7; ортофосфорная кислота - 13; КО типа (КС-11) - 1,3. Температура опыта 60°C; рН раствора 4,0. Через 8 ч образовался гель. 15
20

Редактор Т. Митейко Составитель В. Бондаренко
Техред О. Неце Корректор М. Самборская

Заказ 4682/29 Тираж 540 Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ИПИ "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4