

Вплив газового конденсату на процеси корозійного руйнування підземного свердловинного обладнання

В.І. Дмитренко¹, І.Г. Зезекало²

¹Полтавський університет економіки і торгівлі

36014, м. Полтава, вул. Ковалю, 3; тел. +38(05322) 2-16-87; e-mail: puskuchem@mail.ru

²Полтавське відділення Українського державного геологорозвідувального інституту

36002, м. Полтава, вул. Фрунзе 149; тел. +38(0532) 59-26-66

Проведено комплекс експериментальних досліджень із метою зниження активності корозійних процесів підземного свердловинного обладнання. Встановлено особливості корозії металу у видобувному свердловинному флюїді залежно від концентрації та складу вуглеводневої фази. Результати досліджень свідчать, що вуглеводневі суміші, які характеризуються високим вмістом вищих вуглеводнів та кислотних компонентів, сприяють інтенсивній корозії. Визначено вплив продуктів корозії на швидкість процесу.

Проведен комплекс експериментальних исследований с целью снижения активности коррозионных процессов подземного оборудования скважин. Установлены особенности коррозии металла в добываемом флюиде в зависимости от концентрации и состава углеводородной фазы. Результаты исследований показывают, что углеводородные смеси, которые характеризуются высоким содержанием высших углеводородов и кислых компонентов, способствуют интенсивной коррозии. Определено влияние продуктов коррозии на скорость процесса.

The complex experimental researches for decrease activity of corrosion processes the underground equipment of well are conducted. The corrosion features in fluid well on concentration and structure of a hydrocarbonic phase are established. The hydrocarbonic mixes with the higher hydrocarbons and sour components promote intensive corrosion by researches results are showed. The influence of corrosion products on speed of process are defined.

Ключові слова: корозія, газовий конденсат, вуглеводні, продукти корозії.