

Перспективи використання високомінералізованих пластових вод для попередження гідратоутворення під час видобування вуглеводневої сировини на свердловинах видобувного фонду

В.І. Дмитренко, І.Г. Зезекало, Орловський В.М.

У статті проаналізовано дані про інгібітори гідратоутворення з ускладненнями, які виникають внаслідок їх використання. Розглянуто можливість використання високомінералізованих пластових вод для попередження гідратоутворення на газоконденсатних родовищах. Викладено результати розрахунку антигідратних властивостей пластової води Західно-Радченківського газоконденсатного родовища. За результатами промислових випробувань показано ефективність використання пластових вод для попередження гідратоутворення в системі підготовки газу на Західно-Радченківському газоконденсатному родовищі. Результати промислових випробувань підтвердили ефективність застосування пластової води родовища для попередження утворення гідратів.

В статье проанализированы данные об ингибиторах гидратообразования с осложнениями, которые возникают вследствие их использования. Рассмотрена возможность использования высокоминерализованных пластовых вод для предупреждения гидратообразования на газоконденсатных месторождениях. Изложены результаты расчета антигидратных свойств пластовой воды Западно-Радченкивского газоконденсатного месторождения. По результатам промышленных испытаний показана эффективность использования пластовых вод для предупреждения гидратообразования в системе подготовки газа на Западно-Радченкивском газоконденсатном месторождении. Результаты промышленных испытаний подтвердили эффективность применения пластовой воды месторождения для предупреждения образования гидратов.

The data about hydrateformation inhibitor with complications which arise owing to their use in article are analysed. The possibility of using highly mineralization natural waters for the prevention hydrateformation on has and gascondensat mining wells in article are considered. The Results of calculation antyhydrate properties natural waters from West-Radchenkivsky gascondensat mining wells are stated. The efficiency natural waters for the prevention hydrateformation in system of preparation of gas on West Radchenkivsky gascondensat mining wells by results of trade researches are presented. The efficiency of application natural waters mining wells for the prevention hydrateformation by industrial tests results are confirmed.

Ключові слова: гідратоутворення, інгібітор, інгібіторний захист, природний газ, пластова вода, газові гідрати.