

1. Derrington C.E., Linder A., O'Keeffe M. - J. Solid State Chem. 1975, 15, N 2, pp. 171-174.
2. Derrington C.E., O'Keeffe M. - Solid State Comm. 1974, 15, N 7, pp. 1175-1177.

КОРРОЗИЯ ЦЕМЕНТНОГО КАМНЯ В ИНТЕРВАЛЕ СОЛЕВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ

Резанова Е.В., Васильева В.А., Ваулин В.Г.
Тюменский государственный университет

Геологический разрез нефте-газовых месторождений Восточной Сибири в интервале 700 - 1000 м представлен отложениями галита. В настоящее время для цементирования скважин в интервале солевых отложений применяется стандартное вяжущее на основе цемента ПЦТГ-50. Этот тампонажный материал не является коррозионно-стойким к солевой агрессии.

В данной работе приведено изучение влияния солевого рассола галита (моделирующего пластовую воду) на долговечность тампонажного камня.

Исследования проводились с применением рентгено-фазового анализа (РФА) и микроструктурного анализа (МСА) по разработанной нами методике определения долговечности цементного камня в условиях солевой агрессии. Цементный камень под воздействием рассола галита разрушается.

Результаты проведенных работ позволили сделать вывод о необходимости разработки нового коррозионно-стойкого тампонажного состава для цементирования интервала солевых отложений галита, либо совершенствования стандартного тампонажного состава на основе ПЦТГ-50 введением специальной добавки.