

**Вплив низькомолекулярних водорозчинних карбонових кислот на
вуглекислотну корозію сталі газопромислового обладнання родовищ
Дніпрово-Донецької западини**

В.І. Дмитренко

канд. техн. наук

Полтавський університет економіки і торгівлі

І.Г. Зезекало

докт. техн. наук

УДК 665.668

Проведено комплекс експериментальних досліджень із метою зниження активності корозійних процесів підземного свердловинного обладнання. Встановлено особливості вуглекислотної корозії металу у видобувному свердловинному флюїді залежно від наявності низькомолекулярних карбонових кислот. Визначено вплив продуктів корозії на швидкість процесу.

Проведен комплекс експериментальних исследований с целью снижения активности коррозионных процессов подземного оборудования скважин. Установлены особенности углекислотной коррозии металла в добываемом флюиде в зависимости от наличия низкомолекулярных карбоновых кислот. 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 carbon dioxide corrosion features in fluid well on presence the low molecular weight carboxylic acids are established. The influence of corrosion products on speed of process are defined.

