

ДО УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ РЕМОНТУ ОБСАДНИХ КОЛОН З ВИКОРИСТАННЯМ ПЛАСТИРІВ

Савченко М. Ф., Близнюк Г.М.

*Харківський національний економічний університет,
м. Харків*

Роботи з відновлення герметичності обсадної колони відносяться до категорії складних і дорогих. В окремих випадках вартість робіт сягає десятків мільйонів гривень. Але і вони не завжди приводять до відновлення герметичності.

Існуючі пластирі відносяться найчастіше до пристроїв, що використовують як поздовжньо-гофровані пластирі з металевих труб для ремонту обсадних колонах нафтових, газових і водяних свердловин з метою відновлення герметичності стінок колон. Також ведуться роботи по пошуку нових конструкцій та технологій.

Для підвищення ефективності застосування поздовжньо гофрованих пластирів завдяки зменшенню зусиль на деформування гофрованих частин пластиру і покращенню вилучення внутрішньо свердловинного середовища між гофрованою частиною пластиру і стінкою обсадної колони, а також покращенням якості механічного контакту стінок пластиру і обсадної колони (рівномірності натягу) запропоновано нову конструкцію пластиру і технологію ремонту обсадної колони.

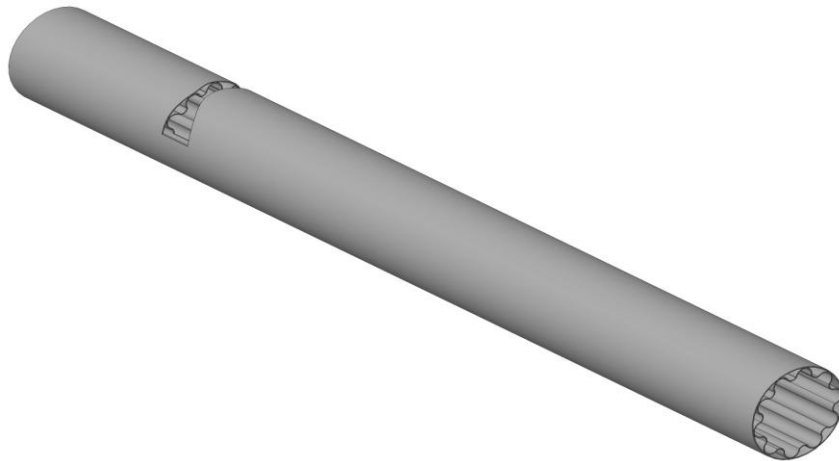


Рисунок – Пластир для ремонту обсадної колони з зовнішньою оболонкою

Особливістю технології є те, що деформування пластиру здійснюють внутрішнім тиском у його порожнині.