

ВИДОБУВАННЯ НАФТИ З ВИСОКИМ ВМІСТОМ ПІСКУ, СМОЛ І ПАРАФІНУ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ СПЕЦІАЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ НАСОСІВ

В. В. Савчук

*ІФНТУНГ; 76019, м. Івано-Франківськ, вул. Карпатська 15; тел. (0342) 727147,
e-mail: vladyslav.savchuk@mail.ru*

Для нарощування власного видобутку нафти з високим вмістом піску, смол і парафіну існує одна з передумов – наявність обладнання, яке б відповідало високим показникам щодо продуктивності, робочих характеристик, якості, надійності та зручності його експлуатації. Проведено дослідження параметрів моделей штангових свердловинних насосних установок на основі результатів математичної обробки паспортних і нормативних показників кращих світових моделей установок.

Ключові слова: видобування нафти, високий вміст піску, смол і парафіну, нафтові свердловини, штангові свердловинні насосні установки.

Для наращивания собственной добычи нефти с высоким содержанием песка, смол и парафина существует одна из предпосылок – наличие оборудования, которое бы соответствовало показателям по производительности, рабочим характеристикам, качества, надежности и удобства его эксплуатации. Проведено исследование параметров моделей штанговых скважинных насосных установок на основе результатов математической обработки паспортных и нормативных показателей лучших мировых моделей установок.

Ключевые слова: добыча нефти, высокое содержание песка, смол и парафина, нефтяные скважины, штанговые скважинные насосные установки.

To increase oil production with high content of sand, asphaltenes and wax one of the required factors is a special equipment. This equipment shall comply with high production indices, performance capability, quality and operational reliability. The characteristics of different models of sucker rod pumping units based on results of mathematical data treatment of the world best models' parameters were studied.

Key words: oil production, high content of sand, asphaltenes and wax, oil well, sucker rod pumping units.