

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ БУРЕНИЯ НА СТЕПЕНЬ ИЗНОСА ОБСАДНОЙ КОЛОННЫ

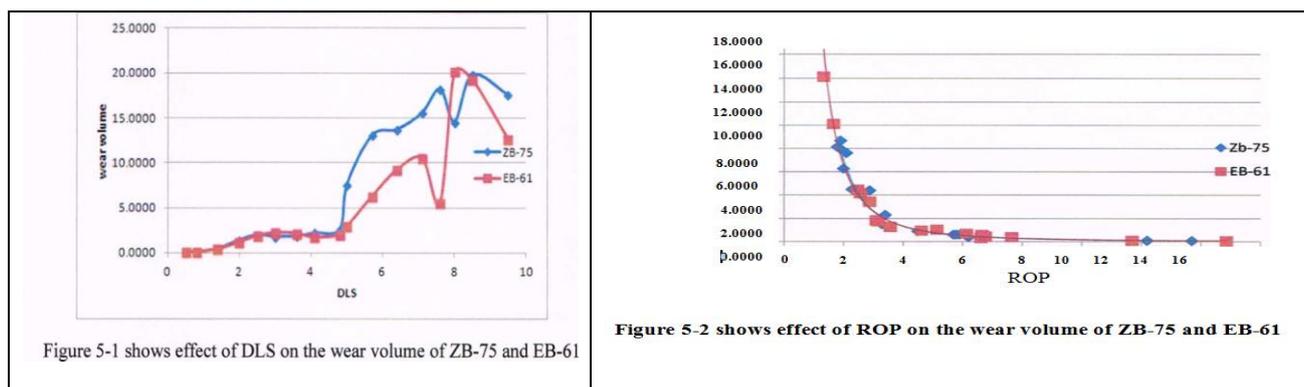
Амир Немах М., Донской Д.Ф.

*Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт»,
г. Харьков*

Комплексное изучение влияния параметров бурения на степень износа обсадной колонны для прогнозирования времени ее безаварийной работы является достаточно актуальным для сложных горных условий Ирака. Для этого в работе была выполнена оценка интенсивности влияния нескольких параметров: степени искривления скважины, скорости проходки, числа оборотов ротора в минуту и осевой нагрузки на долото для двух скважин нефтяных месторождений Ирака.

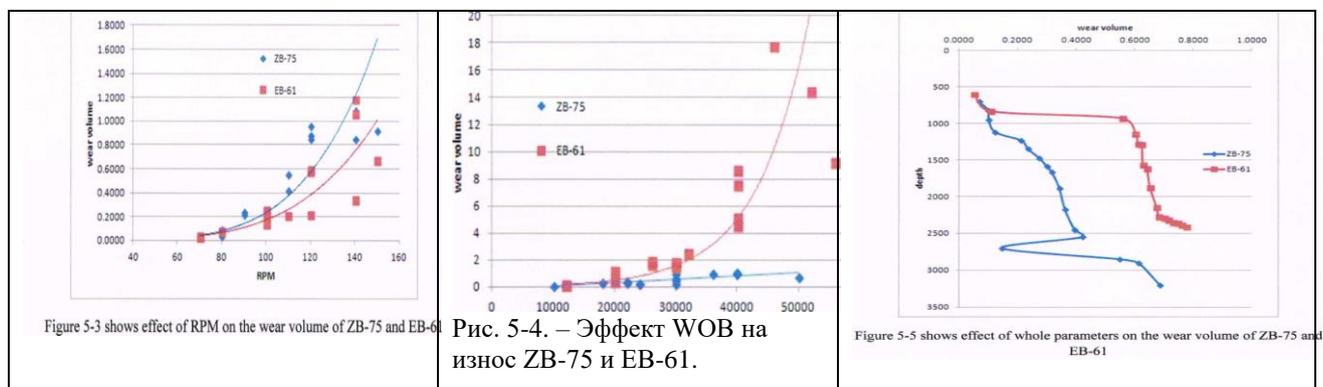
1. Параметр DLS(интенсивность искривления скважины) (рис.5-1) явно влияет на степень износа, которая увеличивается с увеличением DLS для обеих скважин.

2. Параметр ROP(скорость проходки) (рис. 5-2) явно влияет на степень износа, которая уменьшается при увеличении ROP для обеих скважин.



3. Параметр RPM (число оборотов в минуту) (рис.5-3) оказывает незначительное влияние на степень износа, величина которой, как правило, увеличивается с увеличением числа оборотов в минуту для обеих скважин.

4. Параметр WOB(осевая нагрузки на долото) (рис.5-4) явно влияет на степень износа, которая увеличивается с увеличением WOB для обеих скважин.



5. Степень износа материала колонны увеличивается с увеличением глубины обеих скважин (рис.5-5).