КОМПЛЕКС ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИ ПРОБНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПЛАСТА ТАГРИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

**COMPLEX OF HYDRODYNAMIC STUDIES DURING THE TRIAL OPERATION OF THE TAGRINSKOYE FIELD FORMATION**

**УДК**

**Кокшаров Антон Николаевич,**Студент магистратуры, ФГБОУ «Тюменский Индустриальный Университет», Россия, Тюмень. E-mail:

**Koksharov Anton Nikolaeevich,**Second year master’s student, Tyumen University of Industry, Russia, Tyumen. E-mail:

**АННОТАЦИЯ**

**Цель исследования -** провести исследования для повышения информативности при гидродинамических исследованиях скважин и анализе разработки на нефтегазоконденсатном месторождении с применением глубинного манометра, пласто-испытателя и распределённого датчика температуры.

**ABSTRACT**

**The purpose of the study is to conduct research to improve the information content of hydrodynamic studies of wells and analysis of development at an oil and gas condensate field using a depth gauge, a reservoir tester and a distributed temperature sensor.**

**Ключевые слова:  датчик,** солеотложения, ГДИС, ингибитор, температура коррозия, манометр, испытания.

**Keywords:** scale inhibitors, GDIS, inhibitor, temperature, corrosion, pressure gauge, tests.

Данные исследования посвящены обоснованию эффективности применения технологии, по результатам которого сделан вывод о том, что важное значение для моделирования процесса разработки с использованием трёхмерных геолого-гидродинамических моделей имеет изменение абсолютной проницаемости коллекторов по площади и разрезу, а также зависимости фазовой проницаемости для газа, конденсата, нефти и воды при их совместной фильтрации в поровом пространстве.

С целью установления уравнения притока газа к забою скважины и выбора оптимального режима ее эксплуатации, на газовых скважинах проводятся исследования по методу установившихся отборов путем создания противодавления в выкидной линии с помощью штуцирующих устройств различного диаметра.

По результатам такого исследования строится график зависимости разности квадратов пластового и забойного давлений от дебита газа, называемый индикаторной кривой.

**Литература**

* 1. Эрлагер Роберт. Гидродинамические исследования скважин [Текст]. - Москва-Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2004. - 469 с.
	2. Гидродинамические исследования скважин [Текст]/ П.В. Мангазеев, М.В. Панков, Т.Е. Кулагина, М.Р. Кашртдинов, ТА Деева. - Томск: Изд-во ТПУ, 2004. - 340 с.

**Literature**

 1. Erlanger Robert. Hydrodynamic studies of wells [Text]. - Moscow-Izhevsk: Institute of Computer Research, 2004. - 469 p.

2. Hydrodynamic studies of wells [Text]/ P. V. Mangazeev, M. V. Pankov, T. E. Kulagina, M. R. Khaertdinov, Tedeeva. Tomsk: TPU Publishing House, 2004, 340 p.