



СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Румяна Минчева Минчева

за дисертационния труд на маг. инж. Аскар Амирханович Карибаев

на тема: „Разработка и изследване на ефективна технология на термокиселинна обработка на призабойната зона на пласта за повишаване интензивността на добива“

за придобиване на образователна и научна степен „доктор“ по научната специалност „Геология и проучване на полезните изкопаеми“

Актуалността и важността на темата на дисертационния труд е обоснована във въведението на дисертацията. Развитието на нефтодобиващата промишленост в съвременните условия е свързано с повишаването на ефективността на разработката и доразработката на нефтените находища, с усвояването на трудноизвлекаемите запаси, с внедряването на нови технологии за максимално извличане на нефтените запаси от земните недра. Авторът определя като основна цел на дисертационния труд обосноваване на ефективността на метода на термокиселинната обработка на призабойната зона на пласта за идентифициране на добива на нефт в Ембинските сондажи. При това, с цел икономия от скъпо струващи изпитания и промишлени експерименти да се използват методите на математическо моделиране като се създадат модели, позволяващи значително да се повиши степента на достоверност и надеждност на провеждане и организация на работите на сондажите. Резултатите от разработването на новата методика са получени за Ембинското находище Източна Кокарна. В съответствие с поставената цел са определени задачите на изследването. От представените в автореферата и дисертацията резултати може да се направи извод, че дисертантът е решил успешно поставените задачи.

Основните научно-приложни приноси на дисертационния труд са следните:

- Въз основа на разработените математически модели за системата сондаж-призабойна зона-пласт са установени закономерностите при изменението на продуктивността на сондажите;
- Доказано е, че за повишаване ефекта от термокиселинната обработка на призабойната зона на пласта е целесъобразно сондажите да се обработват на два етапа. В първия етап се провежда термична обработка с гореща киселина за разтваряне на парафина, асфалтови отложения, смоли за почистване забоя на сондажа и изнасяне на продуктите от реакцията. Във втория етап се провежда обикновена киселинна обработка, която ефективно въздейства на призабойната зона;

- Разработената нова методика за оценка на технико-икономическите показатели на киселинната и термокиселинната обработка, е използвана за обосновка на икономическата целесъобразност на реализацията ѝ на находище Източна Кокарна. Взето е решение за внедряване в практиката. Условният икономически ефект от внедряването на новия метод е оценен на 10 158 248 тенге/год.

Приносите на дисертационния труд имат важно значение за теорията и практиката на работата на нефтените находища. Разработените математически модели дават възможност за бърза и сравнително близка до реалността експертна оценка на получените резултати.

По дисертационния труд са представени 5 публикации. В четири от тях докторантът е единствен или първи автор. Четири труда са публикувани в трудове на международни научни конференции, в академични руски издания и една – в научно българско списание „Минно дело и геология“.

В заключение, считам, че представения дисертационен труд на маг. инж. Аскар Амирханович Карибаев отговаря на изискванията за присъждане на научната и образователна степен „доктор“ и предлагам на Научното жури да му присъди тази степен по научна специалност „Геология и проучване на полезните изкопаеми“.

Член на Научното жури:



Проф. д-р Румяна Минчева