

ООО «НОВАС СК»

ГОД ОСНОВАНИЯ:

2011 г.

[Грант получен]

СУТЬ РАЗРАБОТКИ

Разработка экологически чистой технологии повышения нефте- и газоотдачи горизонтальных скважин с помощью плазменно-импульсного воздействия.

ПРИМЕНЕНИЕ

Внедрение разрабатываемой технологии приведет к более рациональному освоению недр, позволит повысить эффективность добычи нефти и сланцевого газа, увеличить извлекаемые запасы углеводородов. Разработка поможет вывести Россию в мировые лидеры экологически чистых нефтесервисных технологий.

ПЕРСОНАЛИИ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ДИРЕКТОР:

Агеев Никита, канд-т эконом наук

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА:

Стрельченко Валентин, д-р техн. наук

Особенности разработки

1

В процессе работы генератора, погруженного в скважину, вдоль продуктивного интервала производится несколько сотен мощных разрядов с образованием плотной плазмы.

2

Импульсы давления раскрывают природные трещины коллектора и способствуют образованию новых трещин, в результате очищается призабойная зона и значительно улучшаются фильтрационные свойства пласта, что, в свою очередь, приводит к увеличению нефте- и газоотдачи.

3

Проект является развитием аналогичной технологии, которую компания разработала для вертикальных скважин. Уже есть опыт внедрения технологии на более чем 100 вертикальных скважинах, в 87% случаев – эффективного.

