Направляю Вам информацию о сотрудничестве с НЦ НВМТ РАН (ИМАШ РАН) в области применения волновой технологии в ремонте, бурении скважин, ПНП и добыче нефти на **22.03.2024** г. В настоящее время по данному направлению ведутся следующие научно-исследовательские и практические работы: Буровой раствор на углеводородной основе (РУО).

По результатам выполнения договора на **мартмарт** **2024** г отрабатывается технология смачивания порошка гуара дизельным топливом для предотвращения налипания гуара на стенки проточной части стенда.

По состоянию на **мартмарт** месяц выполнено волновое воздействие на 80 скважинах (из них комплексных обработок с кислотными составами 64 скв.), из которых запущено в работу 73 скважин, среднесуточный прирост по нефти составил 1,2 т/сут (предварительно).

В настоящее время в ТатНИПИнефть идет проработка материала по оценке эффективности выполненных волновых ОПЗ по результатам исследования скважин на предмет уточнения наилучших условий применения метода и выявления направления расширения критериев подбора скважин.

6 **мартамарта** **2024** года испытание генератора ГУВР завершены.

Испытания следующего типа генератора ГИЭ (глубинный импульсный электролизёр) на опытном участке планируются провести с **июняиюня** по **октябрьоктябрь** **2024** г После первых неудачных испытаний электролизера в промысловых условиях на скважине № 21691 (по причине загрязнения газовой камеры, отсутствие поджига газовой смеси) были внесены изменения и доработки в конструкцию оборудования.

Ведётся изготовление образца генератора на площадке ООО «Спецтехника-Альметьевск», ориентировочное время готовности – вторая половина **мартамарта** **2024** г По результатам проработки материалов статьи «Система ORT…»

СЭД №364609865/12-07-Вн(002) от **19.02.2024** со специалистами ИМАШ РАН обсуждается вопрос применения бесштангового пульсационного генератора (нагнетательная скважина) для возбуждения ударных волн.