



NASEROIL VISCO

ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ РАЗРУШЕНИЯ
ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ УГЛЕРОДОВОДОРОДНЫХ
СОЕДИНЕНИЙ

NASER TECHNOLOGY OÜ

NASER - Nanowave Amplification by Stimulated Emission of Radiation



Переработка нефти сегодня

В настоящее время системы расщепления углеводородных соединений имеют ряд недостатков:

- Недостаточно высокий выход светлых фракций
- Необходимость использования сложных высокотемпературных процессов
- Большие потери тепловой энергии
- Высокая стоимость катализаторов
- Сложности с высокой вязкостью нефтей





Новая технология NASEROil Visco для чего?



- В существующих способах работы с нефтепродуктами разрушение углеводородных соединений осуществляется высокотемпературным (до 500 градусов и выше), дорогим по всем статьям затрат воздействием.
- Новый способ генерации мощных электромагнитных волн позволяет быстро, эффективно и с низкими затратами энергии:
- разрушать длинные цепочки в тяжелой нефти, получая более 90% легких фракций C5-C8
- снижать вязкость сырья, облегчая задачи транспортировки нефти

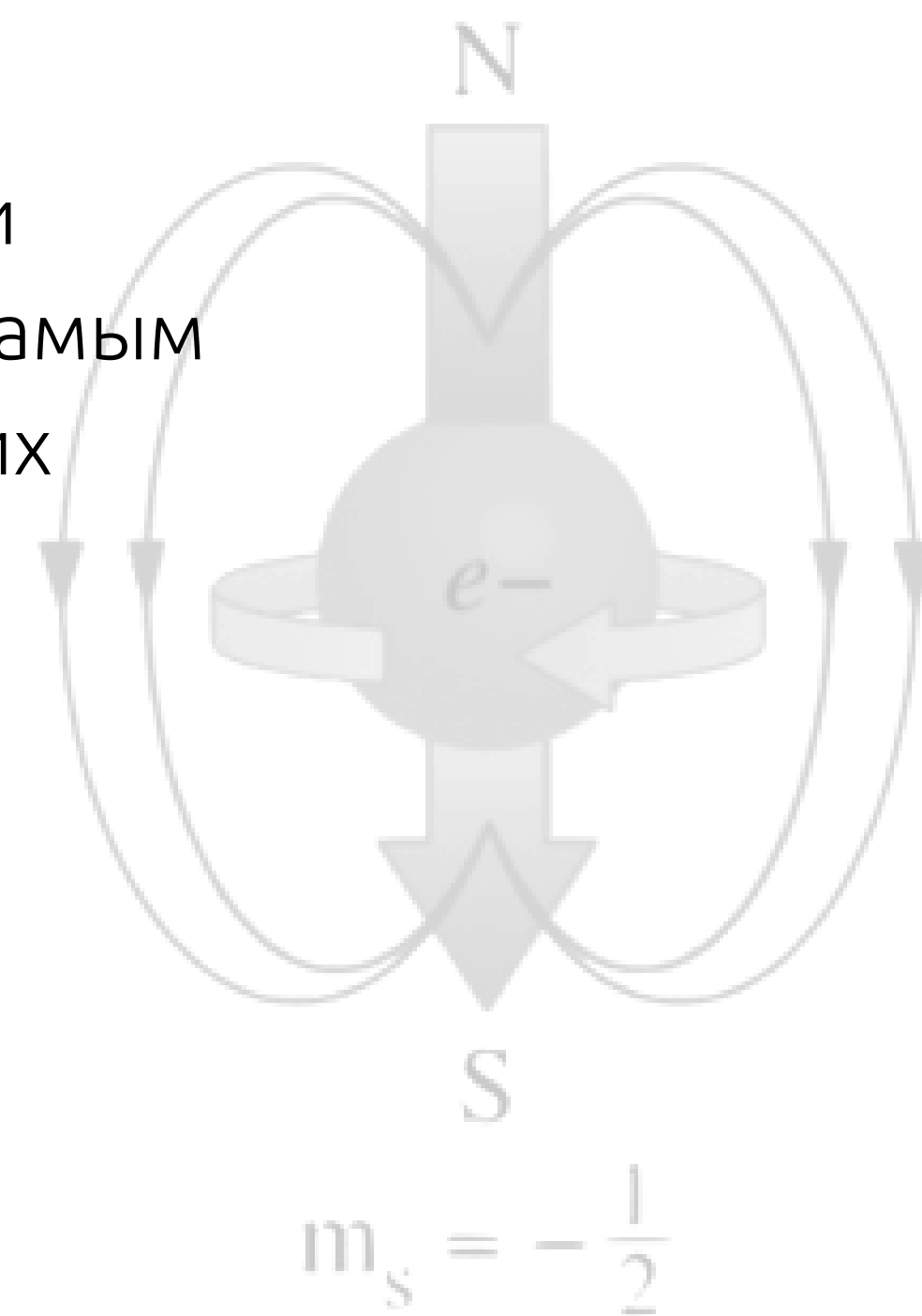
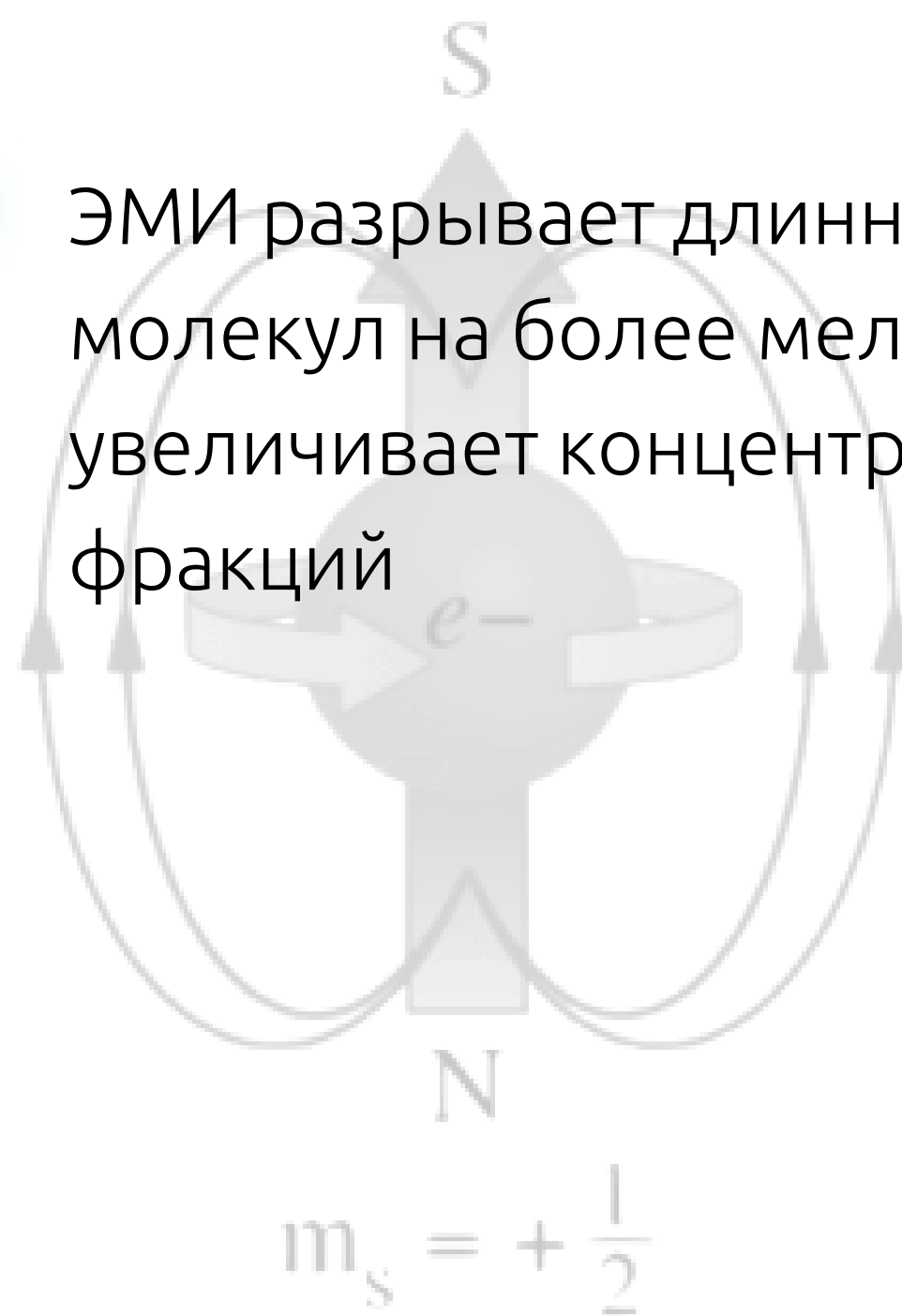


Что делает NASEROil Visco с нефтепродуктами?

- Генерируемое электромагнитное излучение (ЭМИ) быстро и эффективно разрушает длинные молекулярные цепочки углеводородных соединений
- Разрушение химических связей в веществе происходит за счет использования в несколько десятков раз меньше энергии, чем при использовании других способов

- В промышленности его осуществляют при температуре выше 5000С в присутствии катализаторов

- ЭМИ разрывает длинные цепочки молекул на более мелкие и тем самым увеличивает концентрацию легких фракций





Результаты лабораторных исследований

Результаты лабораторных исследований воздействия ЭМИ на тяжелую нефть

- Исходная нефть содержит низкую концентрацию углеводородов, входящих в бензин и дизельное топливо (см. таблицу результатов анализов на стр. 6, строка 1)
- После воздействия излучением на нефть при температуре окружающей среды в открытой емкости, концентрация углеводородов, составляющих бензин, увеличилась до 95-97%
- Под действием ЭМИ произошёл разрыв длинных молекулярных цепочек на более мелкие, что и увеличило концентрацию бензиновой фракции
- В нефтяной отрасли подобные разрывы осуществляются при температурах выше 500°C с использованием катализаторов

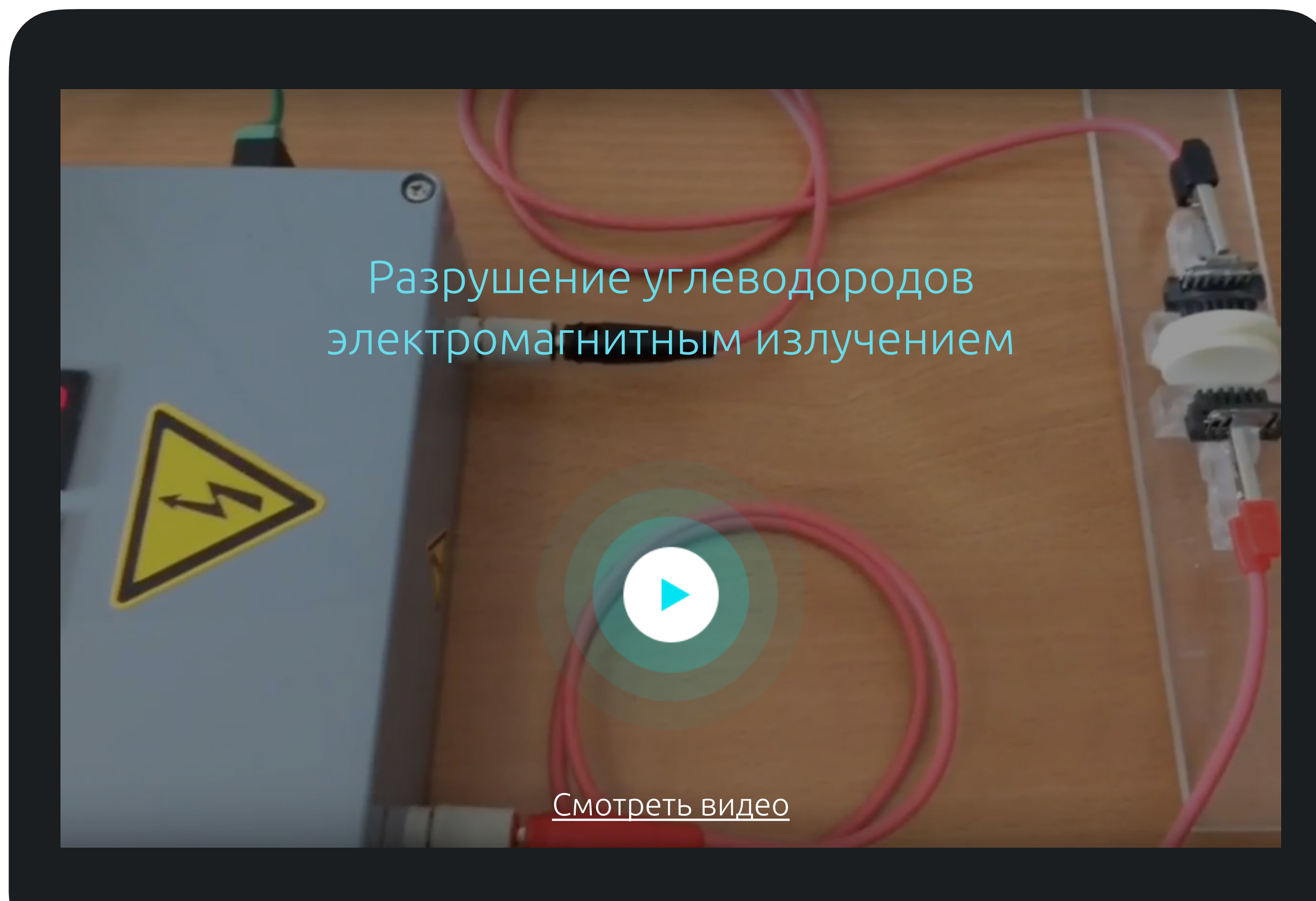


Результаты воздействия NASEROil Visco ЭМИ на тяжелую нефть

| Номер и название пробы | Бензиновая фракция | | | Дизельная фракция | Другие фракции |
|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|---|---|----------------|
| | Содержание C5-C9 в пробе, % | Содержание C9-C12 в пробе, % | Содержание ароматических углеводородов в пробе, % | Содержание углеводородов C12-C19 в пробе, % | |
| Original oil | 5.39 | 0.128 | 1.481 | 9.31 | 83.691 |
| Образец 1 | 88.03 | 0.69 | 5.3 | 5.98 | 0 |
| Образец 2 | 96.72 | 0.17 | 2.08 | 1 | 0.03 |
| Образец 3 | 93.19 | 0.89 | 4.25 | 1.66 | 0.01 |
| Образец 4 | 93.04 | 0.91 | 3.97 | 2.07 | 0.01 |
| Образец 5 | 96.62 | 0.34 | 1.9 | 1.14 | 0 |
| Образец 6 | 93.45 | 0.66 | 4.61 | 1.28 | 0 |
| Образец 7 | 97.3 | 0.28 | 1.58 | 0.84 | 0 |
| Образец 8 | 94.1 | 0.81 | 1.8 | 3.2 | 0.09 |
| Образец 9 | 90.1 | 0.09 | 3.47 | 4.63 | 1.71 |
| Образец 9 | 93 | 0.1 | 3.8 | 3.07 | 0.03 |
| Усредненный результат после обработки | 93.555 | 0.494 | 3.276 | 2.487 | 0.188 |



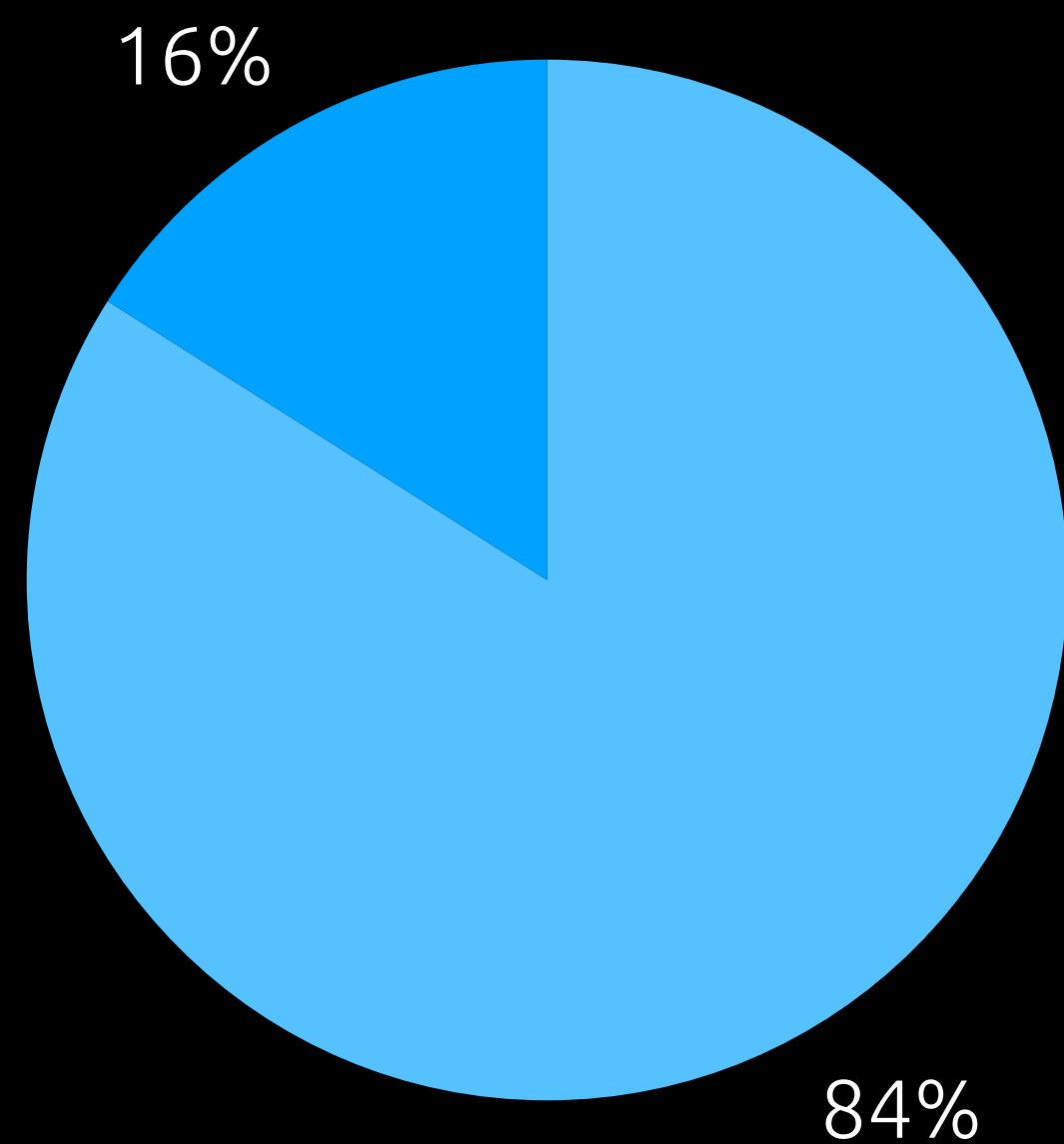
Воздействие ЭМИ NAsER на углеводороды



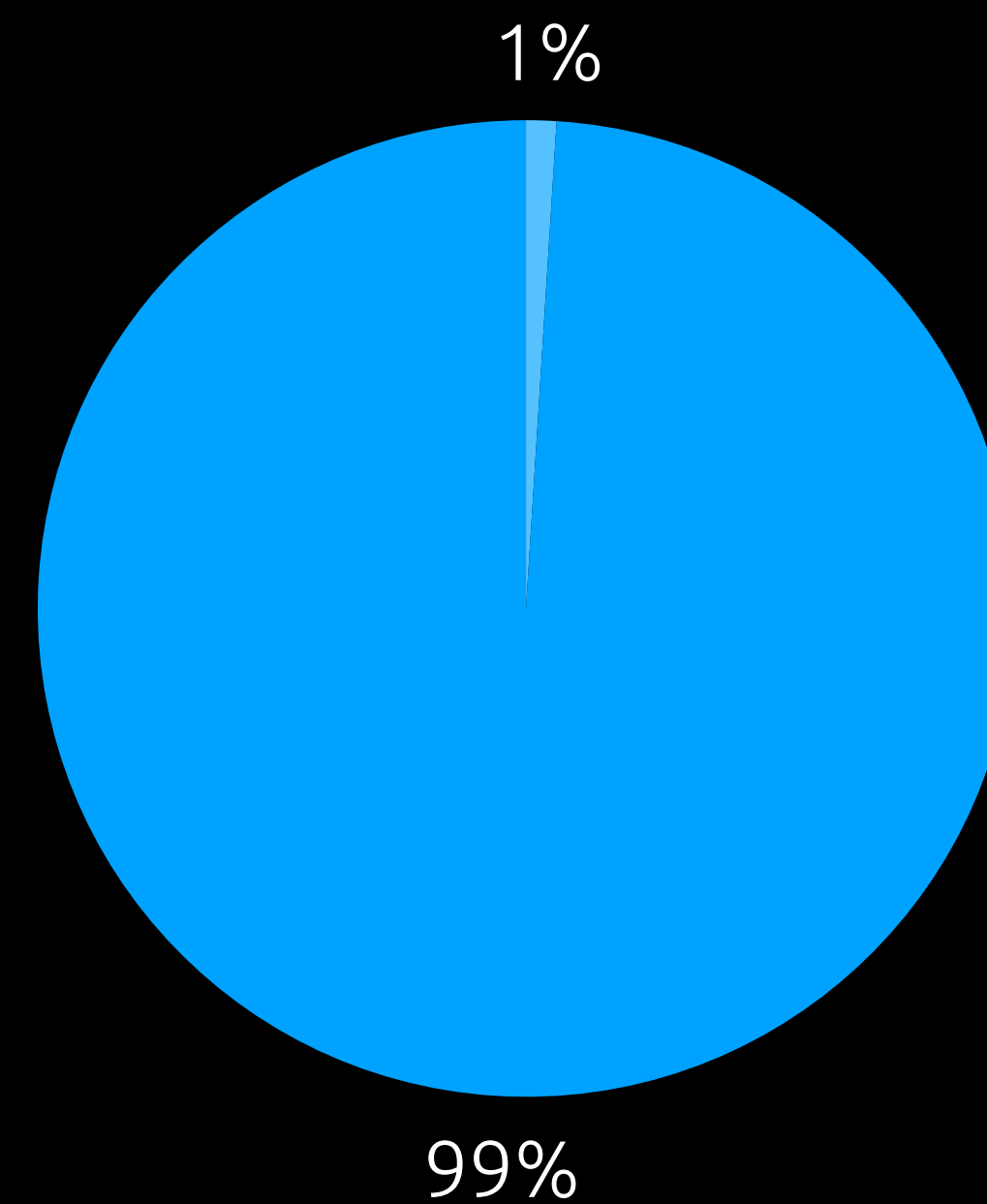


Сводные результаты работы NASEROil Visco с тяжелой нефтью

Исходная нефть



Обработанная нефть



■ Лёгкие фракции

■ Другие фракции

■ Другие фракции

■ Лёгкие фракции



NASEROil Visco — ecology friendly



- NASEROil does not require the use of toxic chemical components
- Low electricity consumption reduces the use of natural nature resources
- NASEROil reduces the volume of toxic waste refining



Опыт работы команды разработчиков Naser Technology

Лабораторные исследования
«Разрушение молекулярной
структуры углеводородных
соединений»

НИР «Способ генерации
электромагнитного излучения волн
нанометрового диапазона
электронами проводимости»

Лабораторные исследования
«Линия освещения на
металлогалогенных лампах»

Лабораторные исследования
«Линия передачи
электроэнергии»



Лабораторные исследования
«Получение наногидрозолей
минеральных веществ и металлов»

Лабораторные исследования
«Поверхностно-волновой двигатель
из диэлектрических материалов»

● Лабораторные исследования «Блок
питания светодиодной лампы
внешнего освещения»

● Лабораторные исследования
«Автокатодолюминисцентная
лама»

○ Go forward...



Команда



Pastukhov Andrew

Managing partner, CTO
NASER Technology OÜ



Salnikov Dmitriy

Partner, CFO
NASER Technology OÜ



Totskiy Ilya

Managing partner, ED
NASER Technology OÜ



Belunik Alexander

Partner
belunik@naser.tech



Команда



Пастухов Андрей

Управляющий партнёр, СТО
NASER Technology OÜ



Сальников Дмитрий

Партнёр, CFO
NASER Technology OÜ



Тоцкий Илья

Управляющий партнёр, ED
NASER Technology OÜ



Белуник Александр

Эксперт по углеводородам
NASER Technology OÜ



Новейшая инновационная ТЕХНОЛОГИЯ

info@naser.tech