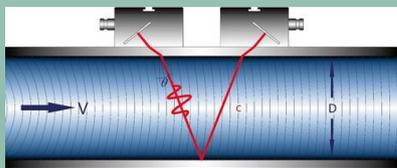
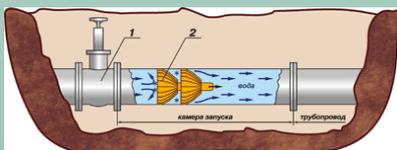


Снижение удельного количества восстановлений работоспособности ("реанимаций") трубопроводов, осложнённых АСПО и солями.

ОПИСАНИЕ

Инновационные технологические решения, позволяющие снизить текущие затраты на профилактические мероприятия по очистке трубопроводов (в т.ч. СПТ) от АСПО и солей



ТРЕБОВАНИЯ

- Снижение затрат на профилактические мероприятия по очистке трубопроводов от АСПО;
- Автоматическое определение аномалий и возможность реагировать на них в режиме реального времени;
- Механизмы, предотвращающие образование и кристаллизацию АСПО;
- Требование к высокой прочности и химической стойкости материалов, чтобы обеспечить долговечность и надежность системы трубопровода;
- Инновационные методы и реагенты для борьбы с отложениями.

ЗАКАЗЧИК



ПАО «Татнефть»

Предлагается рассмотреть следующие технологии:

- Дистанционный автоматический мониторинг и анализ режима эксплуатации трубопровода, позволяющий принимать оптимальные технологические и организационные решения снижающие затраты на профилактические мероприятия по очистке трубопроводов от АСПО и солей;
- Технологии основанные на физико-механических принципах, предотвращающие процесс кристаллизации и образования АСПО/солей и сокращающие затраты на реагенты для очистки трубопроводов от АСПО/солей;
- Трубы с измененной структурой материала (неметаллические) или с нанесенным внутренним покрытием, предотвращающие процесс кристаллизации и образования АСПО (+солей);
- Поиск и разработка технологий (растворителей) по разрушению баритов (УЗ, волновое воздействие и др. физ. воздействия);
- Индукционное воздействие, физико-электрическое (и иные физические методы) воздействия по предотвращению отложений АСПО и солей в трубопроводах;
- Автоматический контроль остаточного содержания ингибитора солейотложений в конечной точке трубопровода;
- Предиктивная аналитика изменения состава жидкости поступающей со скважин для управления процессом и предотвращения отложений АСПО и солей с трубопроводах.

ЗАДАЧА

Разработать и внедрить инновационные технологические решения, которые позволят снизить текущие затраты на профилактические мероприятия по очистке трубопроводов от аварийно-сбросовых нефтепродуктов (АСПО)

ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛНИТЕЛЮ

- Опыт разработки и успешного применения схожих или аналогичных технологий;
- Наличие инженерно-конструкторских компетенций и научно-технического задела
- Исполнитель должен стремиться к достижению экономической эффективности в разработке и внедрении технологий

Контактное лицо: Сафуанов Булат Бастамович

E-mail: safuanovbb@tatneft.tatar

Телефон: 8 (855-3) 304106 доб. 61516