A photograph of an industrial factory floor. In the foreground, a worker in a blue uniform and red hard hat is operating a large piece of machinery. In the background, other workers are visible, and a white crane or overhead crane is suspended from the ceiling. The scene is brightly lit, and the overall atmosphere is one of active industrial production.

Технологический центр «Термакат»

Технологии и промышленная
применимость

Опыт реализации НИОКР и промышленные внедрения

Нашей фирмой разработаны и реализованы технологии в :
- нефтяной, нефтеперерабатывающей, нефтехимической
отраслях

- утилизации буровых, амбарных нефтешламов и других
нефтяных остатков

- подготовке дорожных и строительных материалов и смесей

- очистке технических оборотных и сточных вод

- получении различных видов эмульсий, суспензий и смесей

На фото – фрагмент установки глубокой переработки
нефти.

Реализованные проекты и предложения к сотрудничеству

1. Кавитационное оборудование и модули :

Воздействие кавитации оказывает мощное энергетическое воздействие на обрабатываемые среды и применимо для приготовления буровых растворов, разрушения эмульсионных нефтешламов с выделением концентрата нефти.

Кавитаторы создаются на базе насосов с заменой на вновь изготовленные рабочие части – ротор и статор.

На фото – кавитационный насос с рабочими деталями для обработки различных технологических сред.

Кавитационные модули и оборудование

Особенно эффективны кавитационные аппараты в технологиях получения и синтеза (нано)эмульсий и (нано)суспензий в добыче (подготовке и переработке) нефти, химических, сельхоз, фармацевтических, косметических, строительных, пищевых и других технологиях.

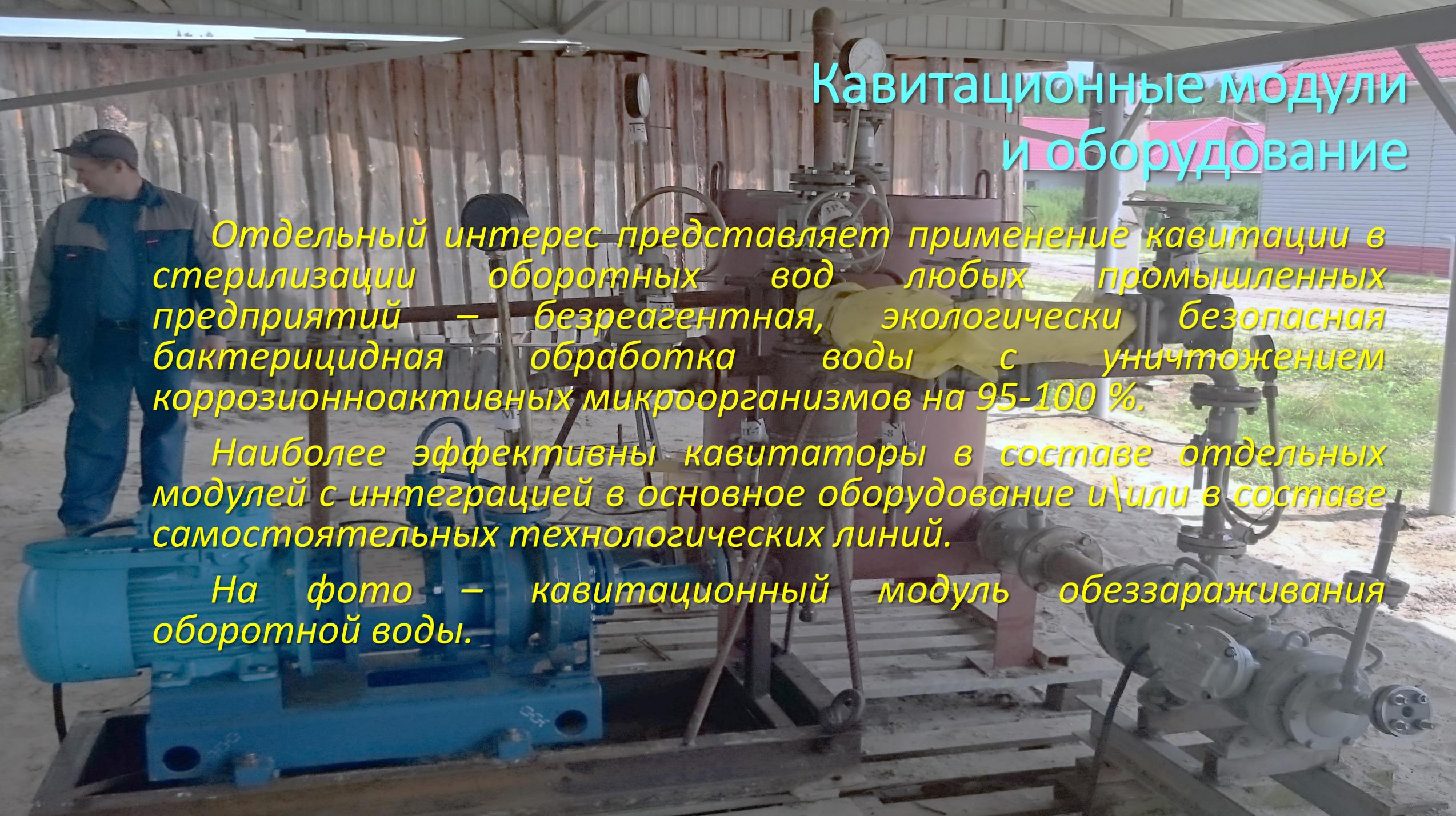
На фото – кавитационные насосы в составе установки переработки нефти.

Кавитационные модули и оборудование

Отдельный интерес представляет применение кавитации в стерилизации оборотных вод любых промышленных предприятий – безреагентная, экологически безопасная бактерицидная обработка воды с уничтожением коррозионноактивных микроорганизмов на 95-100 %.

Наиболее эффективны кавитаторы в составе отдельных модулей с интеграцией в основное оборудование и\или в составе самостоятельных технологических линий.

На фото – кавитационный модуль обеззараживания оборотной воды.



Кавитационные модули и оборудование

Аппараты кавитационно-акустического воздействия для получения эмульсий с размерами капель менее 0,2 мкм и суспензий с размерами частиц менее 1,0 мкм. Производительность от 0,5 л/час до 600 м³/час.



Глубокая переработка нефти и тяжелых углеводородных видов сырья

2. Увеличение выхода светлых фракций, регулируемое качество остатка при переработке нефтяного сырья, переработка и утилизация различных нефтешламов.

Новое применение процесса «Висбрекинг» позволяет:

- достигать глубину переработки исходного сырья до 96 % с получением в остатке битумов заданного качества;

- подготавливать к транспортировке и перерабатывать тяжелые и высоковязкие нефти.

На фото – установка глубокой переработки нефти.

Глубокая переработка нефти и тяжелых углеводородных видов сырья

Новое применение процесса «Висбрекинг» позволяет :

- повышать ликвидность переработки при увеличении выхода светлых фракций из мазутов;

- перерабатывать/утилизировать различные виды нефтешламов.

Сырьем могут выступать (в зависимости от задачи) – нефти (в т. ч. сланцевые, тяжелые и высоковязкие), мазуты, гудроны, отработанные масла, нефтешламы и пр.

На фото – НПЗ с полной заводской инфраструктурой.

Глубокая переработка нефти и тяжелых углеводородных видов сырья

Реализация технологии возможна на действующих НПЗ (включая модернизацию), установках подготовки нефти, нефтебазах, промышленных площадках, а так же в самостоятельном варианте – в качестве установок и/или НПЗ с полной заводской инфраструктурой.

На фото – установка глубокой переработки нефти.



СЕРОАСФАЛЬТОБЕТОН И СЕРНЫЙ БЕТОН

Приготовление битумных эмульсий, полимер-битумных композиций и серобетонных композиций.

Литой сероасфальтобетон способен полностью заменить традиционный литой асфальтобетон при выполнении дорожно-строительных работ.

Введение модифицированной серы в состав дорожных и строительных смесей удешевляет себестоимость производства и улучшает эксплуатационные характеристики.

На фото – укладка дорожного покрытия на участке МКАД в г. Москва и образцы строительных материалов. Разработано для ООО «Газпром ВНИИГАЗ». Работы и образцы выполнены ООО «Газпром ВНИИГАЗ».



ООО «ВИСТА-ТЕРМАКАТ»

В презентации представлены фотографии реализованных НИОКР и промышленных объектов в разные годы.

Технологии кавитационного воздействия разработаны в 80-х годах на базе УГНТУ и постоянно совершенствуются.

Модернизация «Висбрекинга» на углубление переработки и работу с тяжелыми видами сырья, получение дорожных и строительных композиций, разработаны для ОАО Газпром с 1998 по 2006 г. г.

Приглашаем к совместной коммерциализации.

© ООО «ВИСТА-ТЕРМАКАТ» 2017