

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды
Республики Беларусь

**РЕЕСТР ТЕХНОЛОГИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ
ПО ПОДГОТОВКЕ
УГЛЕВОДОРОДОСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ
К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ В КАЧЕСТВЕ ТОПЛИВА**

Минск-2008

- **Наименование технологии**

ПОЛУЧЕНИЕ ТОПЛИВНЫХ ЭМУЛЬСИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АППАРАТА ВИХРЕВОГО СЛОЯ (АВС)



- **Разработчик**

ООО «Регионметранс», РФ, г. Нижний Новгород

- **Исходное сырье**

отработанные масла
нефтемаслосодержащие стоки

- **Выходная продукция**

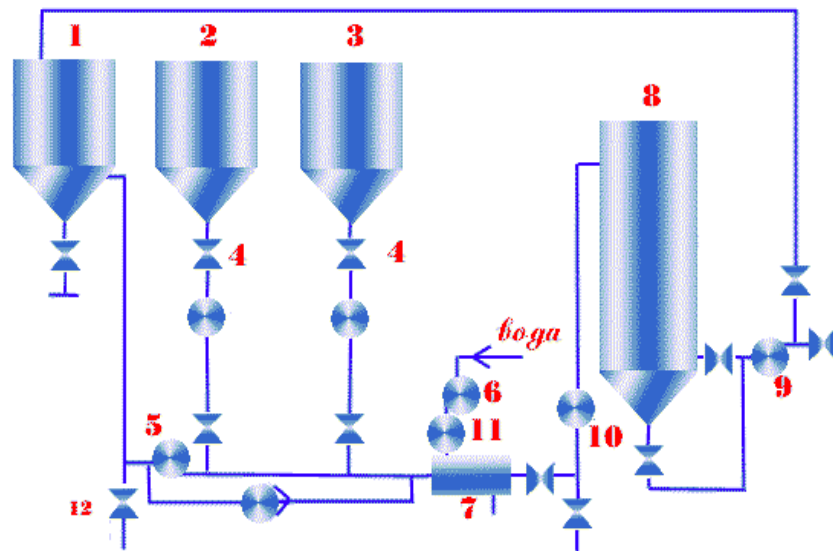
топливные водомасляные эмульсии

- **Краткое описание технологии**

АВС предназначен для использования в технологических процессах диспергирования, гомогенизации и эмульгирования.

Принцип работы, заложенный в АВС, основан на одновременном воздействии на обрабатываемые вещества вращающегося электромагнитного поля промышленной частоты, высокой мощности и механического воздействия рабочих тел (иглолок), находящихся в обрабатываемых веществах и вращающихся под воздействием этого поля. Под действием поля и рабочих тел любые вещества в рабочей зоне установки очень быстро перемешиваются, измельчаются и приобретают высокую химическую активность (ионизируются). Под влиянием этой энергии происходят глубокие изменения в строении веществ и активация взаимодействующих компонентов независимо от того, в каком виде они находятся: газообразном, жидком или твердом.

Схема участка для приготовления котельного, печного, технологического топлива и топливных эмульсий:



1-емкость основного сырья, 2-емкость вспомогательного сырья, 3-емкость для воды, 4-насос дозатор, 5-рабочий насос, 6-насос водяного охлаждения, 7-установка активации процессов (АВС), 8-емкость готового продукта, 9-грузовой насос, 10-счетчик, 11-реле потока, 12-задвижка подключения дополнительной установки.

- **Стадия внедрения**
промышленная
- **Оценка влияния на окружающую среду**
- **Экономическая эффективность**
- **Контакты**

ООО «Регионметтранс», РФ, г. Нижний Новгород, 603001,
Юр. адрес: ул. Маяковского, д.16а,
Факт. адрес: ул. Рождественская, д. 36 В, оф. 41,
Тел.: (831) 430 15 90, 463 60 26
E-mail: regionmettrans@rmt-nn.ru
[http:// www.rmt-nn.ru](http://www.rmt-nn.ru)