*Приложение 1*

|  |
| --- |
| **ПРОФИЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЗАПРОСА ПРЕДПРИЯТИЯ (ТЗ)** |
| **ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ** |
| **Наименование технологии**  Технология выпаривания органического растворителя |
|  |
| **Резюме** |
| Начиная с 2010 года, предприятие ведет деятельность по разработке новых технологий по переработке промышленных отходов и тяжелого нефтяного сырья.  Требуется технология по выпариванию взрывоопасного растворителя из смеси углеводородов, отличающих по температуре кипения. Данная технология требуется для завершения технологического цикла селективного разделения тяжелого нефтяного сырья в опытно-промышленных (1-5 т/час) и далее в промышленных масштабах (свыше 5 т/час).  Технология должна быть полностью разработанной. |
|  |
| **Описание**  *В рамках технологической разработки по селективному разделению тяжелого нефтяного сырья требуется спроектировать универсальную установку по выпариванию взрывоопасного растворителя. Целью процесса является разделение гомогенной смеси углеводородов (без твердой фазы) на нефть и растворитель, который будет возращен в голову процесса.*  *В качестве растворителя будет использоваться широкий ассортимент углеводородов, являющихся жидкостью в стандартных условиях и имеющих температуру кипения от 30 до 120 градусов Цельсия. Производительность установки по выпариванию составляет до 5 т/час с возможностью регулирования производительности от 25 до 100 %.*  *Приоритет отдается технологиям, работающим при низком рабочем давлении.* |
| **Технические требования/Специальные технические требования к запрашиваемой технологии (мин. 50 символов)** |
| *Аппаратное исполнение должно позволять собрать опытно-промышленную установку выпаривания в мобильном исполнении (формат контейнера 40” High Cube).* |
| **Ключевые слова** |
| *Выпаривание, растворитель, углеводороды* |
| **Дополнительная информация (технические детали к профилю техзапроса)** |
|  |
| **Сведения о сотрудничестве** (заполняется при необходимости привлечения/поиска партнеров) |
| **Тип организации для сотрудничества**  **промышленное предприятие**  **НИИ/ВУЗ**  **Офис коммерциализации/центр трансферта технологии**  **Услуги**  **Другое (расписать)**  **Область деятельности партнеров** – проектирование и/или производство технологических установок выпаривания растворителя |
| **Сведения об организации – инициаторе технологического запроса** |
| **Тип организации**  **промышленное предприятие**  **НИИ/ВУЗ**  **Офис коммерциализации/центр трансферта технологии**  **Услуги**  **Другое (расписать)**  Разработчик технологий по переработке промышленных отходов и тяжелого нефтяного сырья |
| **Численность сотрудников организации**  **<10 сотрудников 50-250 сотрудников >500 сотрудников**  **11-50 сотрудников 250-500 сотрудников** |