*Приложение 1*

|  |
| --- |
| **ПРОФИЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЗАПРОСА ПРЕДПРИЯТИЯ (ТЗ)** |
| **ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ** |
| **Наименование технологии**  Технология электролитического выделения металлов из водных растворов |
|  |
| **Резюме** |
| Начиная с 2012 года, предприятие ведет деятельность по разработке новых технологий по переработке промышленных отходов и тяжелого нефтяного сырья.  Требуется технология по электролитическому выделению металлов из водных растворов. Данная технология необходима для завершения технологического цикла переработки пиритовых огарков. |
|  |
| **Описание**  *В рамках технологической разработки по переработке хвостовых отвалов горно-рудной промышленности требуется решить задачу по селективному выделению из водных растворов металлических и неметаллических компонентов.*  *На наш взгляд требуется подготовить и подвергнуть электролизу с мембраной два типа растворов:*  *1) продукт окислительного выщелачивания в щелочной среде (раствор гидроксида бария, калийных солей мышьяковой и молибденовых кислот, а также гидроксильных соединений калия со свинцом и оловом);*  *2) продукт сернокислотного выщелачивания (раствор сульфатов железа, цинка и магния).*  *После электролитического восстановления растворенные щелочь и серную кислоту вернуть в голову процесса.* |
| **Технические требования/Специальные технические требования к запрашиваемой технологии (мин. 50 символов)** |
| *Приоритет отдается решения с минимальным использованием дополнительных реагентов* |
| **Ключевые слова** |
| *металл, электролиз, восстановление* |
| **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** – гидрометаллургия, электролиз водных растворов |
| **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** |