

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоПромРесурс»

Ltd «EkoPromResurs»

Юридический адрес: 649000, Россия, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Эркемена Палкина, д. 5, офис 211
Почтовый адрес: 652870, Россия, Кемеровская область, г. Междуреченск, ул. Комсомольская, д 1, корпус 1

Тел: +7-913-075-6494, [E-mail: ekopromresurs@mail.ru](mailto:ekopromresurs@mail.ru)
ИНН/КПП- 0411162456/041101001 ОГРН- 1120411005890

«14» августа 2017 год.

Коммерческое предложение.

Сообщаем общую информацию об СВЧ обработке соединений урана на наших СВЧ установках бегущей волны непрерывного действия.

1. Сушка пульп и паст химконцентратов природного урана (ХКПУ) с начальной влажностью 30-40 % до конечной- менее 1% с удельными затратами электроэнергии 0,5-0,7 кВт*ч/кг;
2. Сушка паст полиураната аммония (ПУА) с начальной влажностью $30 \pm 7\%$ до конечной влажности менее 1% с производительностью 120÷150 кг/час (на 50 кВт-ной установке в зависимости от начальной влажности);
3. Сушка паст пероксида урана (ПОА) после фильтрования с начальной влажностью 18÷30% до конечной- менее 1% с производительностью до 180÷200 кг/час (на 50 кВт-ной установке);

По п.п 1÷3 прекрасно зарекомендовал себя пастонасос нашей разработки, способный перекачивать любую пасту с влажностью от 17÷18% до 40%.

4. Разделение отвалных вод, содержащих маточные и рафинатные растворы, на составляющие компоненты смеси и утилизация сухого остатка. Это позволяет вернуть ценные химические компоненты в технологию, прекратить сброс отвалных вод в пруды – отстойники, уменьшить объём утилизируемых радиоактивных (сухих) веществ более чем в 1000 раз.
5. Проводили процессы прокалки, или денитрации соединений, или термической диссоциации химконцентратов природного урана ХКПУ, паст полиураната аммония ПУА, паст пероксида урана ПОА в таких же режимах, как и сушка этих веществ. Всё идёт очень хорошо. Требуемая конечная температура термической диссоциации, необходимая для получения закиси-окиси (84,7% урана) ~ 700°С. Имеется основание утверждать, что на наших микроволновых аппаратах можно получать и двуокись урана в восстановительной среде.
Мы к такой работе готовы давно.
Уважаемые господа, все вопросы технологии обработки химпродуктов или их производства просим Вас конкретно сформулировать в письменном виде и того же просим от Ваших партнёров, либо сразу переадресуйте их запросы в наш адрес.

Мы более тридцати лет занимаемся СВЧ обработкой и реализацией в масштабе предприятия различных химических соединений и веществ. Нередко случается так, что вопрос звучит не корректно и делать надо не так, как просят, потому что люди не знают возможностей СВЧ полей и поэтому пытаются сделать то, что возможно делать и не нужно. Например, технология изготовления керамических подложек для микросхем, полупроводниковых приборов, в которой пришлось совмещать несколько технологических операций для равномерного распределения связующего при повышенном содержании воды, последующей сушки до необходимой влажности, и только после этого готовить пресс-массы с отличными прессовочными характеристиками, а после прокали получить высококачественные изделия. Традиционными способами изделия такого качества сделать нельзя.

Главное достоинство СВЧ сушки –экономия электроэнергии в 3 раза и попутное удаление примесей.

Обязательно подчеркнуть, что работы все ведутся с ВНИИХТ и «Исток»

С Уважением

Генеральный директор ООО «ЭкоПромРесурс»



/ Александр Юрьевич Залецкий