


«Согласовано»

Директор ГУ «НИИМ»
ОАО «ТАЛКО»


Х. Сафиев
«27» 09 2022г.

«Утверждаю»

Генеральный директор
ОАО «ТАЛКО»


А. Хомидова
«27» 09 2022г.

АКТ

о выпуске гидроксида алюминия, глинозема, фторида алюминия и криолита на основе раствора сульфата алюминия, полученного сульфатизацией каолиновой глины

Мы, нижеподписавшиеся, комиссия в составе: от ОАО «ТАЛКО» – начальник цеха газоочистки ОАО «ТАЛКО» Султонов С.И., старший мастер ЦГО Кодиров Дж.И., от ГУ «НИИМ» ОАО «ТАЛКО» – заместитель директора по внедрению-главный инженер Мирпочаев Х.А., заместитель директора по научной работе Наимов Н.А., ученый секретарь Муродиён А. зав. лабораторией экологических исследований и переработки промышленных отходов (ЛЭИ и ППО) Ахмадшоев И.Ш., главный научный сотрудник лаборатории переработки местного глинозём- и углеродсодержащего сырья (ЛПМГ и УС) Рузиев Дж.Р., старший научный сотрудник ЛПМГ и УС Аминджони Г., заместитель начальника отдела внедрения инновационных технологий (ОВИТ) Усмонов Х.Х., инженер-технолог (ОВИТ) Джуракулов А.М., инженер-технолог ЛПМГ и УС Каримов Н.М., инженер-технолог ЛЭИ и ППО Сатторов С.А., инженер-технолог ЛЭИ и ППО Шокаримов С.М., инженер-технолог ЛЭИ и ППО Аслонов А.А. составили настоящий акт о выпуске гидроксида алюминия из раствора сульфата алюминия, полученного сульфатизацией каолиновой глины месторождения «Чашмасанг», а также глинозема, фторида алюминия и криолита.

В период 14.06-22.06.2022г. в цехе газоочистки ОАО «ТАЛКО» из 50 кг сульфатизированного спека каолиновой глины м/р «Чашмасанг» было получено 240 л сульфата алюминия ($Al_2(SO_4)_3$) с концентрацией 67,3 г/л. Далее согласно стехиометрическому расчету для щелочной обработки в сульфатсодержащий раствор налили 50 л 30%-ного раствора каустической соды. Образовавшийся в ходе щелочной обработки гидроксид железа ($Fe(OH)_3$) отфильтровали от получившегося раствора тетрагидроксиалюмината натрия ($Na[Al(OH)_4]$), твердый остаток высушивали в малой сушилке литейного участка опытно-экспериментального цеха ОАО «ТАЛКО» и получили более 1,5 кг гидроксида железа, который можно использовать в качестве железоксидного пигмента.