# **Proceedings of International Educators Conference**

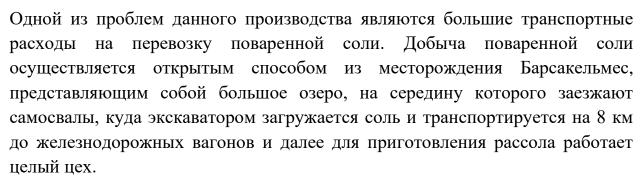
Hosted online from Rome, Italy.

Date: 25th Dec., 2023

ISSN: 2835-396X Website: econferenceseries.com

# РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛГИИ ПРОИЗВОДСТВА КАЛЬЦИНИРОВАННОЙ СОДЫ И СОДОПРОДУКТОВ ПУТЕМ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ РАПЫ НАТРИЕВЫХ СОЛЕВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ

Бегдуллаев А. К., Шамуратов Ш.Т., Хужамбергенов Б.Е., Эркаев А.У.



Углекислий газ и обожженная известь получают известняка Джамансайского месторождения. Известковый карьер находятся расстоянии 200км от СП ООО «Кунградский содовый завод».

Также одной из проблем содового производства является наличие большого количества жидких отходов (8-9м<sup>3</sup> за 1 т соды), содержащих хлориды кальция, натрия и других примесей. Отходы направляются для хранения в специальные шламонакопители и нигде не используются.

Суть разработанной технологии заключается в увеличении номенклатуры производимых продуктов в СП ООО «КСЗ» с привлечением рапы месторождения Барсакельмес, дисттилерной жидкости, отхода производства и углекислого газа - отхода СП ООО «Uz-Kor Gas Chemical» соды одновременным решением экологической и водной проблемы региона.

Сначала рапа обрабатывается дистиллерной жидкостью с получением гипсового осадка и обессульфаченной рапы, далее обрабатывают содовым раствором с получением магнезиальной альбы и очищенного рассола.

Гипсовый осадок и магнезиальная альба широко используютя в различных отраслях экономики.

Получаемый рассол можно использовать как сырье ДЛЯ кальцинированной соды на Кунградском содовом заводе. Полученную соду





# J- Conference Series

# **Proceedings of International Educators Conference**

Hosted online from Rome, Italy.

**Date:** 25<sup>th</sup> Dec., 2023

ISSN: 2835-396X **Website:** econferenceseries.com

стадийно обрабатывают углекислым газом - отходом СП ООО «Uz-Kor Gas Chemical» с получением троны и очищенного бикарбоната натрия.

Несмотря на то, что Узбекистан обладает промышленно значимыми запасами сырья магниевых солей в Республике Узбекистан оксид и гидроксид магния не производится, закупается за границей за валюту,

При организации данного производства по предлагаемой технологии отсутствуют вышеуказанные проблемы и в качестве дополнительных продуктов образуются магний содержащий осадок которая применяется для производства огнеупорных материалов и других отраслях промышленности. Потребности промышленности Республики Узбекистан в нем также удовлетворяются только за счет импорта за валюту.

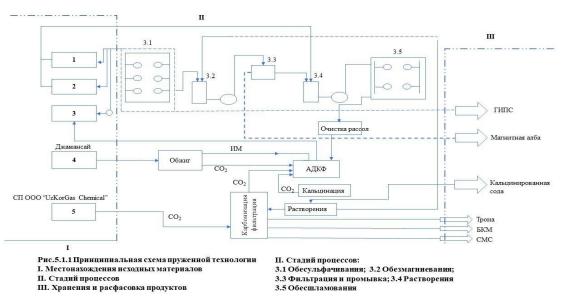


Рис. Технологической схемы комплексной переработки рапы натриевых солевых месторождений и отходов содовых и газоперерабатывающих производств с получением ;кальцинированной соды, сесквикарбоната натрия, очишенного бикарбоната натрия и магнезиальной альбы



На основании проведенных исследований предложена обобщенная технологическая схема комплексной переработки рапы натриевых солевых месторождений и отходов содовых и газоперерабатывающих производств с получением кроме кальцинированной соды дополнительно сесквакарбонат натрия и очишенный бикарбонат натрия.