

Реферат

Пояснювальна записка: 102 стор., 6 рис., 28 табл., 3 дод., 14 посил.

Об'єкт вивчення - основи отримання чистого оксиду Mg з серпентиніту.

Мета дипломного проекту - розробка фізично – хімічних та технологічних засад комплексної хімічної переробки Mg - вмісних мінералів (серпентиніту) в чистий оксид Mg.

Розглянуто фізико-хімічні основи та методики отримання оксиду Mg.

Проведено хімічний аналіз мінеральної сировини та обчислено вміст CaO, суми CaO та MgO, Fe₂O₃ в вихідній сировині та продукті.

Також було розраховано матеріальний баланс і витратні коефіцієнти сировини, напівпродуктів, допоміжних матеріалів, енергетичних носіїв.

Здійснено вибір основного та допоміжного технологічного обладнання.

На основі проведених досліджень запропоновано технологічну схему отримання чистого оксиду Mg з серпентиніту.

МАГНІЙ ОКСИД, СЕРПЕНТИНІТ, МАГНЕЗИТ, ДОЛОМІТ,
КОНЦЕНТРОВАНА АЗОТНА КИСЛОТА, РЕАКТОР, ДРОБАРКА,
СИРОВИНА

Реферат

Пояснительная записка: 102 с., 6 рис., 28 табл., 3 прил., 14 ссылок.

Объект изучения – основы получения чистого оксида Mg с серпентинитов.

Цель практики – разработка физически - химических и технологических основ комплексной химической переработки Mg содержащих минералов (серпентинитов) в чистый оксид Mg.

Рассмотрены физико-химические основы и методики получения оксида Mg.

Проведен химический анализ минерального сырья и вычислено содержание CaO, суммы CaO и MgO, Fe₂O₃ в исходном сырье и продукте.

Также был рассчитан материальный баланс и расходные коэффициенты сырья, полупродуктов, вспомогательных материалов, энергетических носителей.

Осуществлен выбор основного и вспомогательного технологического оборудования.

На основе проведенных исследований предложена технологическая схема получения чистого оксида Mg с серпентинита.

МАГНИЙОКСИД, СЕРПЕНТИНИТ, МАГНЕЗИТ, ДОЛОМИТ,
КОНЦЕНТРИРОВАННАЯ АЗОТНАЯ КИСЛОТА, РЕАКТОР, ДРОБИЛКА,
СЫРЬЕ

Abstract

Explanatory note to 102 p., 6 fig., 28 tab., 3 applic., 14 references.

The object of the study – the basis of the production of pure Mg oxide with serpentinite.

The aim of the practice – Development of physical – chemical and technological bases of complex chemical processing of Mg-containing minerals (serpentinite) in pure oxide Mg.

The physico chemical basis and methods of obtaining oxide Mg.

A chemical analysis of mineral content and calculated CaO, the amount of CaO and MgO, Fe_2O_3 in feedstock and product.

It was also calculated material balance and expenditure ratios of raw materials, intermediates, auxiliary materials, energy carriers.

The choice of main and auxiliary technological equipment.

On the basis of the research principal technological scheme of pure Mg oxide with serpentinite.

MAGNESIUM OXIDE, SERPENTINE, MAGNESITE, DOLOMITE,
CONCENTRATED NITRIC ACID, REACTORS, CRUCHERS, RAW.