

АНОТАЦІЯ

Магістерська дисертація на здобуття ступеня магістра зі спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» на тему: «**Оптимізація процесів пороутворення при виробництві піноскла**» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; Керівник: Племянніков М.М.; Студент: Смакал Д.О., група ХМ–61м.

Пояснювальна записка: 100 сторінок, 44 рисунків, 17 таблиці, 28 джерел, 1 додатків.

Графічна частина: 16 слайдів.

Об'єкт розроблення – Піноскло на всіх етапах свого перетворення від початкової сировинної суміші до кінцевого продукту.

Мета роботи – Дослідження фізико-хімічних процесів, що відбуваються в сировинній суміші при термічній обробці, і кінетики її спінювання. Вивчення впливу різноманітних хімічних домішок на процес спінювання. Надання рекомендацій по оптимізації хімічного складу вихідної шихти. Оптимізація технологічних параметрів виготовлення піноскла.

Методи дослідження

Диференційний термічний аналіз, термогравітаційний аналіз, дилатометрія, волюмометрія, порометрія; вивчення водопоглинання, механічних властивостей.

Надані практичні рекомендації щодо температурного режиму виготовлення піноскла.

За отриманими результатами зроблено дві доповіді на наукових конференціях, опубліковано дві тези доповідей.

Ключові слова: ПІНОСКЛО, СПІНЕННЯ, СТРУКТУРА КОМПРКОВА, , МАСООБМІН, МОДЕЛЮВАННЯ ФІЗИЧНЕ