

АНОТАЦІЯ

Магістерська дисертація на здобуття ступеня магістра зі спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» на тему: **«Оптимізація процесів виробництва керамічної плитки з використанням поверхнево-активних речовин»** / КПІ ім. Ігоря Сікорського; Керівник: *Павленко В.М.*; Студент: *Воробйова К.В.*, група ХМ–61м.

Пояснювальна записка: 72 сторінок, 6 рисунків, 7 таблиці, 38 джерел.
Графічна частина: 15 слайдів.

Об'єкт розроблення – глина Веселовського родовища, яка використовується для виготовлення якісної керамічної плитки .

Мета роботи – визначення міцностних характеристик ущільнених дисперсій глини Веселовського родовища з додаванням поверхнево-активних речовин (ПАР), експериментальне вивчення міцності при стисканні при одночасній зміні вологості та тиску пресування вихідної маси. За допомогою математичного планування та оптимізації процесу експерименту значно зменшити кількість експериментів та визначити оптимальні значення основних параметрів.

Ключові слова:

Напівсухе пресування, глина, структуроутворення, планування і оптимізація експерименту, рентгенофазовий аналіз, хімічний аналіз, математична модель, поверхнево активні речовини.