

## АНОТАЦІЯ

Дипломний проект освітньо–кваліфікаційного рівня «бакалавр» на тему: «Дільниця заводу з виробництва керамогранітної плитки» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; Керівник: *Павленко В.М.*; Студент: *Рябой Ю.Є.* група ХМ–41.

Пояснювальна записка: 104 сторінки, 3 рисунки, 33 таблиці, 40 джерел, 1 додаток.

Графічна частина: 6 листів формату А1.

Об'єкт розроблення – Дільниця заводу з виробництва керамогранітної плитки.

Мета роботи – розробка дільниці заводу з виробництва керамогранітної плитки, з графічним зображенням виробничої лінії, головного тепло-технологічного агрегату, та схеми автоматизації контролю температури в печі.

Продуктивність дільниці складає –  $P = 2000000 \text{ м}^2/\text{рік}$ .

Асортимент продукції представлений плиткою  $300 \times 300 \times 8 \text{ мм}$ .

В дипломному проекті було розроблено дільницю заводу з виробництва керамогранітної плитки. Сировина, що використовується, та методи її переробки відповідають діючим стандартам. Складено матеріальний баланс сировинних матеріалів. Складено тепловий баланс головного технологічного агрегату. Розглянуто відмінність керамогранітної плитки від керамічної. Автоматизовано процес контролю температури в печі. Розроблено організаційно-економічну частину дипломного проекту. Наведені технічні рішення з охорони праці на виробництві.

Основне технологічне обладнання: БРС (АТМ 36), прес (УТД32-400), роликова піч (ЕКО), кульовий млин (МС 2×10,5).

### **Ключові слова:**

КЕРАМОГРАНІТНА ПЛИТКА, ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ, ДІЛЬНИЦЯ ЗАВОДУ, СИРОВИННІ МАТЕРІАЛИ, МАТЕРІАЛЬНИЙ БАЛАНС, ТЕПЛОВИЙ БАЛАНС, РОЛИКОВА ПІЧ, ВИПАЛ, АВТОМАТИЗАЦІЯ, БРС.