

АНОТАЦІЯ

Дипломний проект освітньо–кваліфікаційного рівня «бакалавр» на тему: «Дільниця підприємства з виробництва оптичного скловолокна» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; Керівник: *Голембіовський А.О.*; Студент: *Грицюк Я.О.*, група ХМ–42.

Пояснювальна записка: 98 сторінок, 2 рисунків, 3 графіків, 53 таблиць, 38 джерел, 2 додатків.

Графічна частина: 8 листів формату А1.

Об'єкт розроблення – дільниця підприємства з виробництва оптичного скловолокна.

Мета роботи – розробити дільницю підприємства з виробництва оптичного скловолокна у відповідності до індивідуального завдання та новітніми світовими тенденціями.

Розроблено проект дільниці підприємства з виробництва оптичного скловолокна загальною продуктивністю 3 650 км/рік. Проектом передбачена обробка сировинних матеріалів. Підібрано відповідне обладнання та спроектовані відповідні технологічні вузли.

Для варки скломаси спроектована електрична піч опору періодичної дії з установленим в ній одним тиглем. Як нагрівальний елемент використовують карбід-кремнієві стержні. Для формування оптичного волокна спроектована двохтигельна установка потужністю 7 м/хв.

Побудову цеху передбачено зробити у вигляді будівлі симетричної форми площею 118 м².

Ключові слова:

ШИХТА, ДІЛЬНИЦЯ, СКЛОВАРНА ПІЧ, НАГРІВАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ, ОПТИЧНЕ ВОЛОКНО, ДВОХТИГЕЛЬНА УСТАНОВКА, ТЕХНОЛОГІЯ, МАТЕРІАЛЬНИЙ БАЛАНС, ТЕПЛОВИЙ БАЛАНС.