

АНОТАЦІЯ

Дипломний проект освітньо–кваліфікаційного рівня «спеціаліст» на тему: «Завод з виробництва листового скла великих форматів» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; Керівник: Пилипенко *I.B.*; Студент: Капітанюк *Г.С.* група ХМ–61с.

Пояснювальна записка: 120 сторінок, 8 рисунків, 35 таблиць, 12 джерел, 9 додатків.

Графічна частина: 8 листів формату А1.

Об'єкт розроблення – завод з виробництва листового скла товстих номіналів за флоат-методом.

Мета роботи – розробити завод з виробництва листового скла товстих номіналів за флоат-методом у відповідності до індивідуального завдання та новітніми світовими тенденціями.

Розроблено проект заводу з виробництва листового скла товстих номіналів методом флоат загальною продуктивністю 3 млн. м² на рік. Проектом передбачене виготовлення шихти у вигляді суміші сировинних матеріалів. Підібрано відповідне обладнання та спроектовані відповідні технологічні вузли.

Для варки скломаси спроектована ванна скловарна піч неперервної дії з поперечним напрямком факелу та шістьма парами пальників. Піч обігривається природним газом. Для збільшення кампанії печі проект передбачає використання електроплавлених вогнетривів для кладки басейна печі та дна.

Для формування стрічки скла спроектована флоат ванна. Відпал стрічки протікає в лері з встановленими нагрівальними елементами.

Ключові слова:

Флоат метод, завод, скловарна піч, флоат-ванна, відпал, розрахунок складу шихти, матеріальний баланс, тепловий баланс, розрахунок горіння палива, технологія, скло.