

АНОТАЦІЯ

Дипломний проект освітньо–кваліфікаційного рівня «спеціаліст» на тему: «Завод з виробництва листового скла тонких номіналів» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; Керівник: *Голембіовський А.О.*; Студент: *Івасюк О.І.*, група ХМ–61с.

Пояснювальна записка: 143 сторінки, 10 рисунків, 44 таблиці, 67 джерел, 12 додатків.

Графічна частина: 8 листів формату А1.

Об'єкт розроблення – завод з виробництва листового скла тонких номіналів.

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

Розроблено проект заводу із виробництва листового скла розширеного асортименту методом флоат загальною продуктивністю 4,5 млн. м² на рік. Проектом передбачене виготовлення шихти у вигляді суміші сировинних матеріалів. Підібрано обладнання та спроектовані відповідні технологічні вузли.

Для варки скломаси спроектована ванна скловарна піч неперервної дії з підковоподібним напрямком факелу та двома парами пальників. Піч обігривається природним газом. Для збільшення кампанії печі до 15 років проект передбачає використання електроплавлених вогнетривів від провідних європейських виробників для кладки стін та дна басейну печі.

Для формування стрічки скла спроектована флоат ванна із оловом та зубчатими роликками. Відпал стрічки відбувається в лері з встановленими нагрівальними елементами.

Ключові слова:

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