

## СТВОРЕННЯ ТЕЗНИЧНОЇ 3D МОДЕЛІ СУШИЛЬНОЇ УСТАНОВКИ

Пшенічна А.С., гр. МА-5

Науковий керівник – ст. викл. Карнаушенко Ю.В.

Керченський державний морський технологічний університет

Розвиток сушильного обладнання – це передусім система оперативного реагування на змінення вимог до сировини, особливо коли мова іде про такі властивості сировини як термочутливість, грудкування та ін.

Головне в проектуванні це правильність технічних рішень. Проте існуюче обладнання містить істотні недоліки, а саме габаритні розміри, циклічність роботи. Тому дослідники приділяють увагу розробці евристичного підходу в проектуванні сушильного обладнання, які б дозволили відтворити наперед запланований режим роботи наприклад, циклічність процесу сушіння.

Комп'ютерне моделювання дозволяє створювати принципові або робочі моделі обладнання а засоби проектування дають змогу «запровадити у виробництво» розроблене обладнання вже на етапі принципової моделі. Принципові моделі (рис. 1) доцільно використовувати для візуалізації технологічних ліній (рис. 2) або окремого обладнання в існуючому або розробленому цеху.

Модель установки розроблена на основі схеми сушильної установки. В якості інструменту обрана програма 3dsMax 2009. Програмне забезпечення допомагає візуально уявити розроблюваний об'єкт. Програма 3dsMax 2009 надає можливість створювати робочу модель за перший етап, створюючи елементи установки та встановлювати їх на поточну збірку.

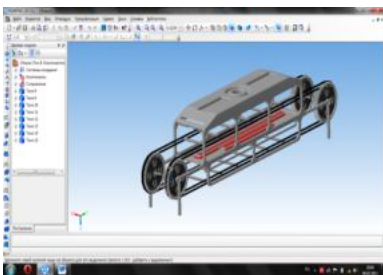


Рисунок 1 – Принципова модель

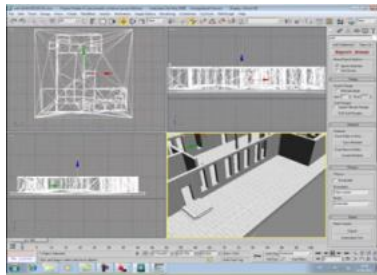


Рисунок 2 – Технологічна лінія