

**Курс:** Системний аналіз складних хіміко-технологічних комплексів

**Курсова робота на тему:** «Системний аналіз схеми процесу отримання формальдегіду окисненням метанолу»

**Виконав:** Василенко Роман

Хіміко-технологічний факультет. 4 курс. 7 семестр. Група ХА-21, 2015.

**Керівник курсової роботи:**

Професор Бугаєва Людмила

#### Анотація

В даній роботі було досліджено процес отримання формальдегіду окисненням метанолу. Була розглянута технологічна схема отримання формальдегіду. Було проведено структурний аналіз, оскільки в схемі присутній зворотній зв'язок. Схему було змодельовано в програмі ChemCAD. В результаті моделювання схеми отримано матеріальний та енергетичний баланси. Продуктивність процесу складає 272,95 кг/год готового продукту. Дана курсова робота відноситься до системного аналізу та хімічного машинобудування.