

*Курсова робота з дисципліни*

*«Системний аналіз складних хіміко-технологічних комплексів»*

**Тема:** «Аналіз виробництва поліетилену високого тиску»

**Виконала:** Ілляшенко Катерина Андріївна

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

*Керівник курсової роботи:*

*доц. Кафедри КХТП Бугаєва Людмила Миколаївна*

### **Анотація**

У даній роботі було досліджено аналіз виробництва поліетилену високого тиску. Була розглянута технологічна схема виробництва поліетилену високого тиску в трубчастому реакторі. Оскільки схема замкнена, виконали структурний аналіз. Дана схема була змодельована в програмі ChemCad. У результаті розрахунку схеми був отриманий матеріальний та енергетичний баланс. Продуктивність процесу 425 кг/год. Робота відноситься до системного аналізу та хімічної технології: вивчення процесу виробництва поліетилену високого тиску.