

## РЕФЕРАТ

Магістерська дисертація загальним обсягом 133 с., 26 рис., 18 табл., 3 додатка,  
36 джерел.

**Актуальність теми.** Актуальність дисертації полягає в розробці нових технологій десульфурації димових газів на основі мінімального споживання сировини.

**Мета** дисертаційної роботи полягає в проведенні комп'ютерного моделювання процесів аеродинаміки у відцентровому фільтрі для визначення оптимальної конструкції реактору та часу протікання процесу напівсухої десульфуризації димових газів пиловугільних ТЕС.

**Об'єкт дослідження:** комп'ютерно-інтегровані технології аналізу процесу десульфуризації димових газів в реакторі з системою каналів із замкнутими контурами.

**Методи дослідження:** комп'ютерне моделювання, об'єктно-орієнтоване програмування, інтелектуальний аналіз даних.

Проведена розробка **startup проекту**, де розраховано основні техніко-економічні показники даного процесу, аналіз внутрішнього та зовнішнього startup середовища. Складена карта бізнес процесів та розраховано ключові фактори успіху проекту. Також проведена оцінка ризиків та страхування від них.

**Апробація результатів роботи.** Основні положення магістерської дисертації були висвітлені на 7-ій міжнародній науково-практичній конференції "Комп'ютерне моделювання в хімії та технологіях і системах сталого розвитку" 6 - 8 травня 2019 року та XXII Всеросійській конференції молодих вчених-хіміків. Нижній Новгород 23-25 квітня 2019 року.

**Публікації.** За матеріалами магістерської роботи опубліковано дві наукові статті в збірниках конференцій.

КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ, ДІОКСИД СІРКИ, ДЕСУЛЬФУРИЗАЦІЯ, АЕРОДИНАМІЧНИЙ ОПІР, СИСТЕМА КАНАЛІВ З ЗАМКНЕНИМИ КОНТУРАМИ, ЕФЕКТИВНІСТЬ ВЛОВЛЮВАННЯ, МЕДІАННИЙ ДІАМЕТР, ЗОЛА