

РЕФЕРАТ

АВТОМАТИЗАЦІЯ, КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ, АКТИВАЦІЯ, КОНДЕНСОВАНЕ ВУГІЛЛЯ, СЕМСАД, МАТЕРІАЛЬНИЙ БАЛАНС, КОМП'ЮТЕРНИЙ РОЗРАХУНОК, С#/WPF, КОНТРОЛЬ ТА РЕГУЛЮВАННЯ.

Пояснювальна записка 87 с., 26 рис., 19 табл., 3 додатка, 25 джерела. Виконано проект комп'ютерного моделювання процесу розрахунку процесу активації конденсованого вугілля. У проекті обґрунтовано норми технологічних режимів, наведена технологічна схема процесу активації конденсованого вугілля. Розглянуті характеристики технологічної схеми процесу активації конденсованого вугілля. Виконано комп'ютерний розрахунок матеріального балансу процесу в середовищі для симулювання хімічних процесів ChemCAD 7. Розроблено обчислювальний модуль для розрахунку оптимальних налаштувань регулятора температури в печі киплячого шару із застосуванням середовища розробки програмного модуля С#/WPF. Запропоновано ефективну схему автоматизації процесу отримання конденсованого вугілля. Обрано необхідні пристрої контролю і регулювання. Проведено економічні розрахунки основних техніко-економічних показників даного процесу. Розглянуто техніку безпеки проведення виробничого процесу, також наведено технічні рішення з техніки безпеки, для зменшення ризиків на підприємстві по виготовленню конденсованого вугілля.

					ДП ХА51031490001ПЗ	Арк
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		