

РЕФЕРАТ

Дана магістерська дисертація містить: 120 сторінок, 36 рисунків, 6 листів графічної частини, 17 таблиць та 53 посилання.

Об'єкт дослідження – процеси автоматичного регулювання у нафтовидобувному насосному комплексі.

Предмет дослідження – електромеханічні системи автоматизації нафтовидобувного насосного комплексу при різних умовах та режимах роботи.

Мета роботи – розробка та дослідження системи автоматичного керування нафтовидобувним насосним комплексом при різних умовах та режимах роботи.

Методи досліджень. У роботі використані фундаментальні положення теорії електропривода, теорії автоматичного керування, комп'ютерне моделювання та експериментальні дослідження.

У даній магістерській дисертації вирішено актуальну задачу розробки та дослідження електромеханічної системи для нафтовидобувного насосного комплексу, яка дозволяє підвищити енергоефективність при викачуванні нафти у різних режимах роботи. Розроблено систему стабілізації тиску для нафтовидобувного насосного комплексу, яка дозволяє досліджувати динамічні режими при зміні гідравлічного опору та гідростатичного тиску.

СИСТЕМА СТАБІЛІЗАЦІЇ ТИСКУ, НАФТОВИДОБУВНИЙ НАСОСНИЙ КОМПЛЕКС, ГІДРАВЛІЧНИЙ ОПІР, ГІДРОСТАТИЧНИЙ ТИСК, МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ.

Зм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата	<i>Електромеханічна система автоматизації нафтовидобувного насосного комплексу</i>				
						Т			
						Лист	Листів		
Розроб.	У Сюань								
Перевір.									
Г. контр.									
Керівник	Бур'ян С.О.								
Н. контр.									
Ватверд.	Пересада								
						<i>КПІ ім. Ігоря Сікорського, ФЕА, гр. ЕП-51м</i>			