

## РЕФЕРАТ

Розрахунково пояснювальна записка вміщує: 68 сторінок, 47 ілюстрацій, 2 таблиці, 2 додатки, 20 джерел.

Об'єкт дослідження – динамічні процеси в системі електроприводу постійного струму. Метою роботи є синтез та порівняльний аналіз астатичних систем регулювання швидкості. Відповідно до мети в роботі проаналізовано типові системи з П- регулятором, складеним П- та І- регулятором та ПІ- регулятором, а також системи: з еталонною моделлю контуру швидкості, з компенсацією статичного моменту опору, зі зворотнім зв'язком за динамічним струмом та система з спостерігачем стану першого порядку, що відновлює динамічний та статичний моменти. Дослідження виконувалися методом математичного моделювання.

Досліджувані системи можуть застосовуватись в системах, де необхідно астатичне регулювання та стабілізація швидкості руху виконавчих органів, в багатьох робочих машинах і механізмах – прокатних станах, підйомно-транспортних механізмах, гірничо добувних і металооброблювальних станках.

ЕЛЕКТРОПРИВОД, ДВИГУН ПОСТІЙНОГО СТРУМУ, СИСТЕМА КЕРУВАННЯ, АСТАТИЧНЕ РЕГУЛЮВАННЯ ШВИДКОСТІ, СИСТЕМА ПІДПОРЯДКОВАНОГО КЕРУВАННЯ, ПЕРЕХІДНІ ПРОЦЕСИ, СПОСТЕРІГАЧ СТАНУ.

					<i>6.050702.3120.031.БР</i>			
<i>Зм.</i>	<i>Арк.</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>				
<i>Розробив</i>	<i>Тередійчук С.С.</i>				<i>Дослідження астатичних за навантаженням систем регулювання швидкості. Реферат</i>	<i>Літ.</i>	<i>Аркуш</i>	<i>Аркушів</i>
<i>Перевірив</i>	<i>Толочко О.І.</i>						6	2
<i>Рецензент</i>	<i>Шинкаренко В.Ф.</i>					<i>НТУУ "КПІ" ФЕА, гр. ЕП-п31</i>		
<i>Н. Контроль</i>	<i>Приймак Б.І.</i>							
<i>Затвердив</i>	<i>Пересада С.М.</i>							