

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Физико-технический институт

Инженерно-технический факультет

Кафедра автоматизированных технологий и промышленных комплексов

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

Звонкий В.Г.

«29» 08 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине **ЭЛЕКТРОПРИВОД И АВТОМАТИКА ПРОМЫШЛЕННЫХ
УСТАНОВОК И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ**

Направление подготовки: **2.15.03.04. Автоматизация технологических процессов и
производств**

Профиль подготовки: **Автоматизация технологических процессов и управления в
многоотраслевых производственных комплексах**

Квалификация (степень)
выпускника:

бакалавр

Форма обучения:

очная, заочная

Год набора:

2022 г.

Разработал

Ст. преподаватель Л.Н. Корягина

«29» 08 2023 г.

Тирасполь, 2023 г.

Государственное образовательное учреждение

«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

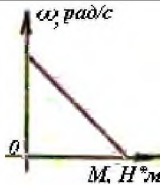
Физико-технический институт
Инженерно-технический факультет
Кафедра автоматизированных технологий и промышленных комплексов

ИТОГОВЫЙ ТЕСТ К ЗАЧЕТУ

№ п/п	Вопрос	Варианты ответов
1	Какой вращающий момент считается положительным?	а) действующий в направлении вращения б) действующий в направлении противоположном вращению в) соответствующий положительному знаку мощности г) соответствующий отрицательному знаку мощности
2	Как по отношению к суммарному моменту двигателя и нагрузки действует динамический момент привода?	а) встречно б) согласно в) встречно или согласно в зависимости от знака суммарного момента г) не действует
3	Какие величины определяют динамический момент в приводе?	а) момент инерции вращающихся масс, угловая скорость б) угловое ускорение, угловое положение в) угловое ускорение, момент инерции вращающихся масс г) угловое положение, момент инерции вращающихся масс
4	Как изменится динамический момент привода, если момент инерции вращающихся масс увеличится вдвое?	а) увеличится вдвое б) уменьшится вдвое в) увеличится вчетверо г) уменьшится вчетверо
5	Какой знак имеет вращающий момент нагрузки при подъеме груза?	а) положительный или отрицательный в зависимости от скорости вращения б) положительный в) положительный или отрицательный в зависимости от направления вращения г) отрицательный

6	Какой знак имеет вращающий момент двигателя при спуске груза?	а) положительный или отрицательный в зависимости от скорости вращения б) положительный в) положительный или отрицательный в зависимости от направления вращения г) отрицательный
7	Как изменится длительность разгона привода, если момент инерции вращающихся масс увеличится вдвое?	а) увеличится вдвое б) уменьшится вдвое в) увеличится вчетверо г) уменьшится вчетверо
8	Как изменится длительность разгона привода, если суммарный вращающий момент, действующий на вал двигателя, увеличится вдвое?	а) увеличится вдвое б) уменьшится вдвое в) увеличится вчетверо г) уменьшится вчетверо
9	Электрическое торможение двигателя осуществляется	а) противовключением; б) переключением со «звезды» на «треугольник»; в) включением реостатов. г) изменением величины напряжения
10	Какие величины определяют установившееся превышение температурой двигателя температуры окружающей среды при нагреве?	а) мощность потерь, теплоотдача б) теплоотдача, теплоемкость в) теплоемкость, мощность потерь г) теплоемкость, мощность потерь, теплоотдача
11	При анализе работы электропривода механические характеристики электродвигателя и рабочей машины строят	а) в общей системе координат б) в двухмерной системе координат в) в трехмерной системе координат г) в аксонометрии
12	Если $M_{дин} > 0$, происходит	а) замедление электропривода б) электропривод находится в установившемся состоянии в) ускорение электропривода г) остановка ЭП

13	Укажите основные узлы асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором	а) статор и ротор; б) коллектор и статор; в) ротор и щетки; г) щетки и кольца.
14	Как могут быть включены обмотки статора трехфазного асинхронного двигателя?	а) последовательно; б) параллельно; в) смешанно; г) звездой или треугольником
15	По какой формуле можно определить синхронную скорость асинхронного двигателя?	а) $n = \frac{30\omega}{2\pi}$ б) $n = \frac{60f}{p}$ в) $v = \frac{s}{t}$ г) $c = \frac{E}{m}$
16	С какой целью статор асинхронного двигателя изготавливают из тонких электрически изолированных ферромагнитных пластин	а) для уменьшения механических потерь; б) для уменьшения потерь на вихревые токи и гистерезис; в) для увеличения сопротивления; г) для уменьшения электрических потерь.
17	Для чего при пуске ДПТ в цепь якоря вводится добавочное сопротивление?	а) для уменьшения пускового тока б) для ускорения пуска в) для замедления пуска г) для регулирования мощности двигателя д) для отключения двигателя
18	. Зависимость $n = f(M)$ называется	а) вольтамперной характеристикой б) электромеханической характеристикой в) механической характеристикой г) частотной характеристикой
19	Какому режиму ДПТ соответствует данная механическая характеристика?	а) двигательному б) динамического торможения в) рекуперативного торможения г) противовключения

		
20	Какая из механических характеристик является характеристикой ДПТ независимого возбуждения?	