

«

»

“ ”

“ ”

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ **Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов**

: 13.04.02

: 1, : 1

		1
1	()	5
2		180
3	, .	84
4	, .	18
5	, .	36
6	, .	18
7	, .	40
8	, .	0
9	, .	2
10	, .	10
11	, .	96
12	(, ()/ ,)	
13		

(): 13.04.02

: 04.02.2010 . 700 08.12.2009 ., : 16268,

: 1,

(): 13.04.02

, 5 21.06.2017

, 6 21.06.2017

:

,

:

,

:

. . . .

1.

1.1

	: .3 , ,
	: .2 ,
	: .23
	: .26 -
	: .3 ,
	: .5 -

2.

,

2.1

.2. 3	; ;
.3. 3 ()	; ; ;
.5. 3	; ; ;
.23. 1	; ; ;
.26. 4	; ; ;

3.

3.1

		“ .	， .		
: 1					
:					

1.	1	0	0,5		. . . () .
2.	1	0	0,5	.3. -1.3, .23. -1.1	, , : , .
3.	1	0	0,5		, , : , .
:					
4.	1,5	0	0,5	.2. 3, .26. -1.4, .5. 3	, , , . " - - ". " " (" - ").
:					

5.	2	0	1	.3. -1.3, .2. 3, .23. -1.1, .26. -1.4, .5. 3	‘ ‘ ‘ “ - ”.
6.	2	0	1	.3. -1.3, .2. 3, .23. -1.1, .26. -1.4, .5. 3	‘ ‘ ‘ “ - ”. : ‘ ‘ ‘

7.		2	0	1	.3. -1.3, .2. 3, .23. -1.1, .26. -1.4, .5. 3	(). : , , , , . : ,
8.		1,5	0	0,5	.3. -1.3, .2. 3, .23. -1.1, .26. -1.4, .5. 3	. . - . ,
:						

9.		1	0	0,5	.2. 3, .26. -1.4, .5. 3	
:						
10.		1,5	0	0,5	.2. 3, .26. -1.4	(). Q - H
:						
11.		1,5	0	0,5	.2. 3, .26. -1.4	

:					
12.	2	0	1	.2. 3, .26. -1.4, .5. 3	,

		“ .	， .		
: 1					
: . -					
1. "1 ".	6	0	4	.3. -1.3, .23. -1.1, .26. -1.4, .5. 3	， ， ， .
: .					
2. "2 ".	6	0	4	.2. 3, .26. -1.4, .5. 3	， ， ， .
: .					

3.	6	0	4	.26. -1.4, .5. 3	， ， ()。.
4.	8	0	4	.26. -1.4, .5. 3	， - 1000 . ， ， .
5.	10	0	6	.3. -1.3, .23. -1.1, .26. -1.4, .5. 3	: ， . 13-21: ， . 65-20: ， .

3.2

3.3

: 1				
1	/	.3. -1.3, . 23. -1.1, .5. 3	20	3

<p>(,),, 1 3 :</p> <p> : - / . . , . . ;</p> <p> . . . - . - , 2010. - 141, [1] . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000135583</p> <p> : - / . . , . . ;</p> <p> . . . - . - , 2011. - 105 . : ., . - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000159558</p> <p>[] : - / . . ; .</p> <p> . . . - . - , [2011]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157448. -</p>				
2		.3. -1.3, . 23. -1.1, .5. 3	45	3
<p>,</p> <p> ,</p> <p> : . .</p> <p> : - / . . , . .</p> <p> , . . ; . . . - . - , 2010. - 141, [1] . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000135583</p> <p> : - / . . , . . ;</p> <p> . . . - . - , 2011. - 105 . : ., . - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000159558</p> <p>[] : - / . . ; .</p> <p> . . . - . - , [2011]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157448. -</p>				
3		.3. -1.3, . .2. 3, .23. -1.1, .26. -1. 4, .5. 3	31	4
<p>,</p> <p> 1 : . .</p> <p> [] : -</p> <p> 1 4, 5] / . . ; . . .</p> <p> . . , [2014]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208231. -</p>				

3.3

, (. 3.4).

3.4

	-
	e-mail
	e-mail

1		.3; .23; .26; .5;
Формируемые умения: з1. знать схемы типовых панелей управления крановыми электроприводами с магнитными контроллерами; з3. знать основные узлы схем управления многопозиционными подъемниками (лифтами) и и современные методы разработки алгоритмов функционирования схем; з4. знать порядок расчета эксплуатационных характеристик механизмов при регулировании их скорости; у3. уметь читать простейшие схемы управления электроприводами производственных механизмов		
Краткое описание применения: Обсуждение материала практических занятий		

2		.26; .5;
Формируемые умения: з4. знать порядок расчета эксплуатационных характеристик механизмов при регулировании их скорости; у3. уметь читать простейшие схемы управления электроприводами производственных механизмов		
Краткое описание применения: Самостоятельная подготовка студентами темы практических занятий		

4.

(), - 15- ECTS.
 . 4.1.

4.1

	.	
: 1		
Лабораторная:	3	30
Практические занятия:	0	10
РГЗ/Реферат:	2	20
[2011]. - []: - / ; . : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157448 . - "		
Экзамен:	0	40
Экзамен:	0	40
() " 1 4,5]/ ; . []: - [] 1 4,5]/ ; . [2014]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208231 . - "		

		/	
.3	.3 3. ()	+	+
.2	.2 3.	+	+
.23	.23 1.	+	+
.26	.26 4.	+	+
.3	.3 2. , ,		
.5	.5 3.	+	+

7.

1. Панкратов В. В. Адаптивные алгоритмы бездатчикового векторного управления асинхронными электроприводами подъемно-транспортных механизмов : учебное пособие / В. В. Панкратов, Д. А. Котин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2012. - 141, [1] с. : ил. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000178027
 2. Котин Д. А. Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для магистрантов ФМА 1 курса и для студентов 4, 5 курса ЗФ] / Д. А. Котин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208231. - Загл. с экрана.
 3. Симаков Г. М. Автоматизированный электропривод : учебное пособие / Г. М. Симаков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2010. - 133, [1] с. : ил., табл. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000148439
 4. Белов М. П. Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и технологических комплексов : [учебник для вузов по специальности "Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов"] / М. П. Белов, В. А. Новиков, Л. Н. Рассудов. - М., 2007. - 574, [1] с. : ил.
 5. Кавешников В. М. Современные элементы автоматики и построение системы управления технологическими процессами на их основе [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / В. М. Кавешников ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157448. - Загл. с экрана.
1. Яуре А. Г. Крановый электропривод : справочник / А. Г. Яуре, Е. М. Певзнер. - Москва, 1988. - 344 с. : ил.

2. Дружинин Г. В. Надежность автоматизированных производственных систем / Г. В. Дружинин. - М., 1986. - 479, [1] с. : ил.
3. Ключев В. И. Электропривод и автоматизация общепромышленных механизмов : учебник для вузов по специальности "Электропривод и автоматизация промышленных установок" / В. И. Ключев, В. М. Терехов. - Москва, 1980. - 359 с. : ил.
4. Капунцов Ю. Д. Электрооборудование и электропривод промышленных установок : [учебник для энергетических специальностей вузов] / Ю. Д. Капунцов, В. А. Елисеев, Л. А. Ильяшенко ; под общ. ред. М. М. Соколова. - Москва, 1979. - 358, [1] с. : ил.

8.

8.1

1. Путинцев Н. Н. Автоматизированный электропривод : учебно-методическое пособие / Н. Н. Путинцев, А. М. Бородин, В. Т. Сысенко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2014. - 78, [1] с. : ил., табл. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000200480
2. Малахов А. П. Элементы систем автоматики и автоматизированного электропривода : учебно-методическое пособие / А. П. Малахов, А. П. Усачёв ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2011. - 105 с. : табл., схемы. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000159558
3. Аносов В. Н. Элементы автоматики и построение систем управления технологическими процессами на их основе : учебно-методическое пособие / В. Н. Аносов, В. М. Кавешников, В. А. Гуревич ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2010. - 141, [1] с. : ил. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000135583

8.2

- 1 Пакет офисных приложений Microsoft Office
- 2 Операционная система Microsoft Windows
- 3 Пакет офисных приложений Microsoft Office

8.3

9.

1		1
2		2
3		3

1		