

1.

1.1

	.2 -
	.2. -1.1 -
	.2. 1 -
	.1.
	.1. . -1.1
	.1. . 1
	.3. ,
	.3. . -1.2
	.3. . 3

2.

,

2.1

.2. 1 -	
.2. 1 -	
.1. . 1	
.1. . 1	

3.

3.1

		” .	, .		
: 5					
:					
1.	10	0	0	.2. -1.1, .2. 1	().

:					
2.	10	0	0	.2. -1.1, .2. 1, .1. . -1.1	: , , .
3.	10	0	0	.1. . -1.1 , .1. . 1	: , , .
4.	10	0	0	.2. -1.1, .2. 1, .1. . -1.1	" - ": - () , , .
5.	10	0	0	.1. . -1.1 , .1. . 1	. , , .

6.	10	0	0	.1. . -1.1 , .1. . 1	,
:					
7.	10	0	0	.2. -1.1, .2. 1, .1. . -1.1	.
8.	10	0	0	.2. 1, .1. . -1.1, .1. . 1	.
:					
9.	10	0	0	.2. -1.1, .2. 1, .1. . -1.1	.
10.	10	0	0	.2. -1.1, .2. 1, .1. . -1.1	.

3.2

3.3

: 5				

1		2. -1.1, 2. 1, .1. . -1.1, .1. . 1	61	17
<p>2 :</p> <p>[]:</p> <p>-, [2015]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000222650. -</p>				
2		2. -1.1, 2. 1, .1. . -1.1, .1. . 1	100	0
<p>3.1 ,</p> <p>1 : . . []:</p> <p>- / . . , . . ; . . . - . -</p> <p>-, [2015]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000222650. -</p>				

3.3

-, (. 3.4).

3.4

	-
	e-mail; ;
	e-mail; ;
	e-mail; ;
	;

4.

(),

- 15- ECTS.

. 4.1.

4.1

: 5	
Зачет:	100
<p>() "</p> <p>- / . . , . . ; . . . - . - , [2015]. - []:</p> <p>http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000222650. - "</p>	

.2	.2 1. -	+
	.2 1. - -	+
.1.	.1. 1.	+
	.1. 1.	+
.3.	.3. 2.	
	.3. 3.	

" (1).

5.

1. Жуловян В. В. Основы электромеханического преобразования энергии : [учебник] / В. В. Жуловян. - Новосибирск, 2014. - 425, [1] с. : ил.. - Режим доступа:

http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000214038

2. Электромеханические и тепловые режимы асинхронных двигателей в системах частотного управления : учебное пособие / Р. Т. Шрейнер [и др.] ; под ред. Р. Т. Шрейнера ; Рос. гос. проф.-пед. ун-т, Урал. отд-ние Рос. Акад. образования. - Екатеринбург, 2008. - 360 с., [2] л. цв. портр. : ил., табл.

3. Панкратов В. В. Энергооптимальное векторное управление асинхронными электроприводами : учебное пособие / В. В. Панкратов, Е. А. Зима ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2005. - 118, [1] с. : ил. - Режим доступа:

http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000046885

1. Зиновьев Г. С. Основы силовой электроники : [учебное пособие] / Г. С. Зиновьев. - Новосибирск, 2003. - 651, [12] с. : ил.

2. Вейнгер А. М. Регулируемый синхронный электропривод / А. М. Вейнгер. - Москва, 1985. - 223 с. : ил., схемы

3. Ковач К. П. Переходные процессы в машинах переменного тока : пер. с нем. / К. П. Ковач, И. Рац ; под ред. А. И. Вольдека.- М. Л., 1963.- 744 с. : ил., схемы

4. Боченков Б. М. Классификация систем управления синхронными двигателями магнитоэлектрического возбуждения / Б. М. Боченков, М. В. Тюрин // Автоматизированные электромеханические системы : сб. науч. тр.. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2008.. - С. 46–55.

5. Bochencov B. V. The optimization of the work of the electric drive alternating current on vector criterion quality / B. V. Bochencov, U. Filushov // The third international forum on strategic technology : proc. of IFOST 2008, Novosibirsk-Tomsk, Russia, 23-29 June 2008. - 2008. - P. 406-408..

6. Боченков Б. М. Условия рационального преобразования энергии в электрической машине приограниченном значении напряжения статора / Б. М. Боченков, Ю. П. Филюшов // Автоматизированные электромеханические системы : сб. науч. тр.. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2004. - Ч. 1, Гл. 3, § 3.4. - С. 122-131.

1. Электронно-библиотечная система НГТУ [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. – [Россия], 2011. – Режим доступа: <http://elibrary.nstu.ru/>. – Загл. с экрана.

6.

6.1

1. Першина Ж. С. Робототехнические системы и комплексы [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Ж. С. Першина, А. Б. Колкер ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000222650. - Загл. с экрана.

2. Гордеева М. Н. Роботы: особенности применения [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / М. Н. Гордеева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000222081. - Загл. с экрана.

6.2

1 Пакет офисных приложений Microsoft Office

2 MathCAD - это интегрированная система программирования, ориентированная на проведение математических и инженерно-технических расчетов. PTC MathCAD

3 Программа автоматизации научно-технических вычислений MathWorks MATLAB

6.3

7.

1		