

1.

1.1

	.1. ,
	.1. . -1.5
	.1. . -1.7
	.1. . 6
	.1. . 7
	.1. . 8
	.1. . 9

2.

,

2.1

.1. . 5	
.1. . 7	
.1. . 6	
.1. . 7	
.1. . 8	
.1. . 9	

3.

3.1

		” .	, .		
: 5					
:					
1. : ,	15	0	0	.1. . -1.5 .1. . -1. 7	

2.		18	0	0	.1. . -1.5 , .1. . 6, .1. . 8, .1. . 9	
:						
3.	:	15	0	0	.1. . -1.5 , .1. . -1. 7	
4.		18	0	0	.1. . -1.5 , .1. . 6, .1. . 8, .1. . 9	
:						
5.		8	0	0	.1. . -1.7	
6.	.	15	0	0	.1. . -1.5 , .1. . -1. 7	
7.		18	0	0	.1. . -1.5 , .1. . 6, .1. . 8, .1. . 9	
:						
8.	(, ...)	18	0	0	.1. . -1.5 , .1. . 6, .1. . 7	
9.	() - 24	20	0	0	.1. . -1.5 , .1. . 6, .1. . 7	
10.	Matlab PSIM	16	0	0	.1. . -1.5 , .1. . 6, .1. . 7	

3.2

3.3

: 5				

1		.1. . -1.5, .1. . -1.7, . 1. . 6, .1. . 178 7, .1. . 8, .1. . 9		17
<p>3.1 : . . [] : - / . . ; . . . - . . , [2015]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000219973. - . .</p>				

3.3

- , (. 3.4).

3.4

	-
	e-mail:igor_55@ngs.ru; :Skipe. bakhovtsev
	: http://dispace.edu.nstu.ru/didesk/course/show/5312

4.

(),

- 15- ECTS.

. 4.1.

4.1

	.	
: 5		
Самостоятельное изучение теоретического материала:	40	80
Зачет:	10	20
<p>() " [] : - / , [2015]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000219973. - . .</p>		

4.2

4.2

.1.	.1. 5.	+
	.1. 7.	+
	.1. 6.	+

	.1. 7.	+
	.1. 8.	+
	.1. 9.	+

(1).

5.

1. Баховцев И. А. Микропроцессорные системы управления устройствами силовой электроники. Ч. 1 : учебное пособие / И. А. Баховцев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2006. - 69, [2] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000055989

2. Баховцев И. А. Микропроцессорные системы управления устройствами силовой электроники. Ч. 2 : учебное пособие / И. А. Баховцев; Новосиб. гос. техн. ун-т, Фак. радиотехники, электроники и физики. - Новосибирск, 2010. - 108, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000134784

1. Файнштейн В. Г. Микропроцессорные системы управления тиристорными электроприводами / В. Г. Файнштейн, Э. Г. Файнштейн ; под ред. О. В. Слежановского. - Москва, 1986. - 239, [1] с. : ил., табл.

2. Зиновьев Г. С. Основы силовой электроники : учебное пособие / Г. С. Зиновьев. - Новосибирск, 2004. - 671 с. : ил.

3. Дьяконов В. П. Simulink 4 : специальный справочник / В. П. Дьяконов. - СПб., 2002. - 518 с. : ил.

4. Микропроцессорные системы автоматического управления : монография / В. А. Бесекерский, С. И. Зиятдинов, В. В. Изранцев [и др.] ; под общей ред. В. А. Бесекерского. - Л., 1988. - 364, [1] с. : ил., схемы

1. Шваяков А. В. Нечеткий регулятор тока в асинхронном электроприводе с параметрическим управлением [Электронный ресурс] / А. В. Шваяков, А. С. Коваль // Студенческий вестник. - 2015. - 4 с. - Режим доступа: <http://studvest.bru.by/Papers2005/21.pdf>. - Загл. с экрана.

2. Применение микроконтроллеров и DSP-процессоров для управления устройствами силовой электроники [Электронный ресурс] // Время электроники. - ИД Электроника, 2007-2017. - Режим доступа: <http://www.russianelectronics.ru/leader-r/review/2192/doc/50628/>. - Загл. с экрана.

3. Виноградов А. Б. Новые алгоритмы пространственно-векторного управления матричным преобразователем частоты [Электронный ресурс] / А. Б. Виноградов // Вектор. - НТЦ Электропривода "Вектор", 2005-2017. - Режим доступа: <http://vectorgroup.ru/articles/article111>. - Загл. с экрана.

4. Дарьенков А. Б. Имитационная модель электропривода на базе матричного преобразователя частоты / А. Б. Дарьенков, И. В. Воротынцев, И. А. Варыгин // Труды НГТУ им. Р. Е. Алексеева. Электротехника и электроэнергетика. - 2014. - № 5 (107). - С. 59-64. - Режим доступа: <http://www.nntu.ru/trudy/2014/05/059-064.pdf>. - Загл. с экрана.

6.

6.1

1. Баховцев И. А. Микропроцессорные системы силовой электроники [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / И. А. Баховцев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000219973. - Загл. с экрана.

6.2

1 редактор диаграмм и блок-схем для Windows Microsoft Visio

2 Моделирование электромагнитных процессов MathWorks Matlab Simulink

6.3

7.

1	42	,
2	-	(),
3	TMS320F2812	