

«

»

“

”

“ ”
 _____ .

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Проблемы электромагнитной совместимости устройств электроники

: 27.04.04

,

:

: 2, : 3

,

		3
1	()	4
2		144
3	, .	48
4	, .	0
5	, .	36
6	, .	0
7	, .	30
8	, .	0
9	, .	2
10	, .	10
11	, .	96
12	(, ()/ ,)	
13		

(): 27.04.04

726 14.12.2009 ., : 16227,
: 03.02.2010 .

: 1, ,

(): 27.04.04

, 6 21.06.2017
, 5 21.06.2017

, 6 21.06.2017

:

,

:

,

,

:

. . . .

1.

1.1

	: .1
	: .5 , ,
	: .5 , ,

2.

,

2.1

.1. 3	;
.5. 1	;
.5. 1	;

3.

3.1

		„ .“	, .		
: 3					
:					
1.	2	0	2	.1. -1.3	,
2.	4	0	4	.5. -1.1	
:					
3.	4	0	4	.1. -1.3, .5. -1.1	

4.	6	0	2	.1. -1.3, .5. -1.1, .5/ . 1	(4, 8, 12, 24)
7.	2	0	2	.1. -1.3, .5. -1.1, .5/ . 1	,
8.	4	0	4	.1. -1.3, .5. -1.1, .5/ . 1	.
9.	4	0	4	.1. -1.3, .5. -1.1, .5/ . 1	,
10.	2	0	2	.1. -1.3, .5. -1.1	
:					
5.	4	0	2	.1. -1.3, .5. -1.1	
6.	4	0	4	.1. -1.3, .5. -1.1	

		„ .	, .		
: 3					
:					
1.	10	0	0	.1. -1.3, .5. -1.1	

2.	10	0	0	.1. -1.3, .5. -1.1	"
:					
3.	10	0	0	.1. -1.3, .5. -1.1	: "

3.2

3.3

: 3					
1	/	.1. -1.3, .5. -1.1, 5/ . 1	43	4	
<p>3 :</p> <p>140400.68 -</p> <p>" : " / . . . - ; [. . .] . -</p> <p>, 2014. - 13, [2] . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000199742</p> <p>[] :</p> <p>- / . . . ; . . . - . - , [2015].</p> <p>- : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000219323. - .</p> <p>15.04.04 - ; 27.04.04 -</p> <p>/ - ; [. : . . , . .</p> <p>] . - , 2014. - 20, [2] . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000212871</p>					
2		.1. -1.3, .5. -1.1	23	3	
<p>2 :</p> <p>140400.68 - "</p> <p>" / - ; [. . .] . - , 2014. - 13, [2] .</p> <p>: .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000199742</p> <p>[] :</p> <p>- / . . . ; . . . - . - , [2015]. -</p> <p>: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000219323. - .</p> <p>15.04.04 - ; 27.04.04 -</p> <p>/ - ; [. : . .</p> <p>] . - , 2014. - 20, [2] . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000212871</p>					
3		.1. -1.3, .5. -1.1	30	0	

3.2 :

140400.68 -

" / - ;[. . .] . -

, 2014. - 13, [2] . : .. -

http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000199742

[] :

- / . . ; . . - . - , [2015].

- : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000219323. - . .

15.04.04 - ; 27.04.04 -

/ . . - ;[. : . . , . .

] . - , 2014. - 20, [2] . : .. -

http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000212871

3.3

, (. 3.4).

3.4

	-
	e-mail:vilberger@mail.ru; : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000199742

3.5

1		.1;
Формируемые умения: 33. знать современные методы оценки применяемых способов преобразования энергии с точки зрения эффективности и качества		
Краткое описание применения: Решение задач		

4.

(),

- ECTS.

. 4.1.

4.1

: 3	
<i>Самостоятельное изучение теоретического материала:</i>	
<i>РГЗ/Реферат:</i>	80
<i>Зачет:</i>	20

		/	
.1	.1 3.		+
.5	.5 1.		+
.5/	.5/ 1.	+	

1

7.

1. Вильбергер М. Е. Электромагнитная совместимость устройств электрического транспорта [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / М. Е. Вильбергер ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000219323. - Загл. с экрана.

2. Овсянников А. Г. Электромагнитная совместимость в электроэнергетике : [учебник] / А. Г. Овсянников, Р. К. Борисов. - Новосибирск, 2010. - 196 с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000141941

1. Вагин Г. Я. Электромагнитная совместимость в электроэнергетике : учебник / Г. Я. Вагин, А. Б. Лоскутов, А. А. Севостьянов. - М., 2010. - 223, [1] с. : ил., табл.

2. ГОСТ 13109-97. Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения [Электронный ресурс]. - Минск, 1998. - 1 CD-ROM

8.

,

8.1

1. Электромагнитная совместимость устройств электрического транспорта : методические указания для магистрантов по направлению 140400.68 - "Электроэнергетика и электротехника" / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. М. Е. Вильбергер]. - Новосибирск, 2014. - 13, [2] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000199742

2. Проблемы электромагнитной совместимости устройств электроники : методические указания для магистрантов по направлениям 15.04.04 - Автоматизация технологических процессов и производств ; 27.04.04 - Управление в технических системах / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: А. В. Мятеж, М. Е. Вильбергер]. - Новосибирск, 2014. - 20, [2] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000212871

8.2

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

8.3

, - .

9. -

1	(Internet)	Internet