

**УТВЕРЖДАЮ**  
Председатель Методического совета  
Технологического института

Д.Л. Полушкин

«23» апреля 2019 г.



## МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

**Направление**

***19.03.01 Биотехнология***

(шифр и наименование)

**Профиль**

***Промышленная биотехнология***

(направленность образовательной программы)

---

— : —

— (http://tstu.ru); —

— VitaLMS (http://vitalms.tstu.ru/login.php), —

— VitaLOR (http://vitalor.tstu.ru/login/login.php), —

— (http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt), —

— (http://web-iais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=505), —

— (http://web-iais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=500), — (http://web-iais.admin.tstu.ru:7777/zion/f?p=600), —

— « — », —

— MirapolisLMS (http://b52030.vr.mirapolis.ru ). —

19.03.01

( « » )

1.

-

1	2	3	4
1	1. .1	<p>1. . . . . " " , 2017. - . . . . . : <a href="http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5">http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5</a> (exe- )</p> <p>2. . . . . [ ]: / . . . . . - . - . . . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/47702.html">http://www.iprbookshop.ru/47702.html</a></p> <p>3. . . . . [ ]: / . . . . . - . . . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/66306.html">http://www.iprbookshop.ru/66306.html</a></p> <p>1. . . . . " " XX ( . . . . . ) : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2003/drobzeva.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2003/drobzeva.pdf</a> , 2003. - . . . . . (pdf- )</p> <p>2. . . . . [ ]: / . . . . . , 2007. . . . . - : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Samoxin.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2007/k_Samoxin.pdf</a></p> <p>3. . . . . [ ]: / . . . . . [ ]: - . . . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/36373.html">http://www.iprbookshop.ru/36373.html</a> , 2017. - 447 c. -</p>	

1	2	3	4
		<p>4. [ ]: / . . . [ . ]. – . . . XV-XIX . [ ]: . . . . – . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/36372.html">http://www.iprbookshop.ru/36372.html</a></p> <p>5. [ ]: / . . . [ . ]. – . . . XIX- . [ ]: . . . . – . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/36374.html">http://www.iprbookshop.ru/36374.html</a></p> <p>6. [ ]: / . . . [ . ]. – . . . . [ ]: . . . . – . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/36375.html">http://www.iprbookshop.ru/36375.html</a></p> <p>7. [ ]: . . . . , 2008. – . 1. – 32 . . . . / . . . . : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/samoxin-3-l.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/samoxin-3-l.pdf</a></p> <p>8. [ ]: . . . . , 2008. – . 2. – 44 . . . . / . . . . : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/drobjeva-l.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/drobjeva-l.pdf</a></p> <p>9. [ ]: . . . . , 2008. – . 3. – 40 . . . . / . . . . : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/room-l.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2008/room-l.pdf</a></p>	
2	1. . 2	<p>1. . . . . ( 1960- – 1980- . ). " " , 2017. – . . . . : <a href="http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5">http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5</a> (exe- )</p> <p>2. [ ]: / . . . [ . ]. – . . . . , 2015. – 284 c. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/36192.html">http://www.iprbookshop.ru/36192.html</a></p> <p>3. . . . . 1 [ ]: / . . . . – . . . . , 2013. – 326 c. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/28871.html">http://www.iprbookshop.ru/28871.html</a></p> <p>4. . . . . 2 [ ]: / . . . . – . . . . , 2013. – 324 c. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/28872.html">http://www.iprbookshop.ru/28872.html</a></p> <p>1. . . . . , 2005. . . . . : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/bredihin.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/bredihin.pdf</a></p> <p>2. . . . . : XIX [ ]: . . . . / . . . . , . . . . : , 2005. – 192 . – . . . . : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin3.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin3.pdf</a></p>	

1	2	3	4
		<p>3. [ ]: / . . [ .]. – 3- . – :  . . . . . : . . . . . , 2017. – 686 c. – :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/71152.html">http://www.iprbookshop.ru/71152.html</a></p> <p>4. [ ]: / . . . – :  . . . . . : . . . . . , 2014. – 175 c. – :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/23590.html">http://www.iprbookshop.ru/23590.html</a></p> <p>5. , . . . : . . . . . (1917  – 1939 .) [ ]: . . . . . , . . . . . – :  , 2005. – 128 . . . . . – :  <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/nikkras.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/nikkras.pdf</a></p> <p>6. , . . . . . (1946 – 1991 .) [ ]: . . . . . /  . . . . . : . . . . . , 2005. – 156 . – . – :  : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin2.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin2.pdf</a></p> <p>7. , . . . : [ ]: . . . . . / . . . . . , . . . . . – :  . . . . . : . . . . . , 2005. – 88 . – . . . . . – :  <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin1.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin1.pdf</a></p> <p>8. , . . . : [ ]: . . . . . / . . . . . , . . . . . :  , . . . . . – : . . . . . , 2005. – 96 . – . . . . . – :  <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin.pdf</a></p> <p>9. . . . . " " , 2016. – – . . . . . / . . . . . , :  <a href="http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2016">http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2016</a> (exe- . . . . . )</p> <p>10. , . . . . . XX : [ ]: . . . . . / . . . . . :  , . . . . . , . . . . . – : . . . . . , 2005. – 96 . – . . . . . – :  : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin4.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2005/slezin4.pdf</a></p>	
3	1, 3	<p>1. , . . . , . . . , . . . [ ]: / . . . . . , . . . . . , . . . . . – :  " " , 2014. – . . . . . – :  <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib&amp;id=13&amp;year=2014">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib&amp;id=13&amp;year=2014</a></p> <p>2. [ ]: . . . . . , . . . . . – :  / . . . . . [ .]. – . . . . . – :  2014. – 527 c. – : <a href="http://www.iprbookshop.ru/21012">http://www.iprbookshop.ru/21012</a> . – «IPRbooks», . . . . . – :  3. , . . . , . . . : . . . . . / . . . . . , . . . . . – :  . [ ]: . . . . . / . . . . . , . . . . . – :  , 2012. . . . . – :  <a href="http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=12&amp;year=2012">http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=12&amp;year=2012</a></p>	

1	2	3	4
		<p>1. [ ] / : <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=14&amp;year=2013">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=14&amp;year=2013</a>.</p> <p>2. [ ] : <a href="http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=12&amp;year=2012">http://tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=12&amp;year=2012</a> —</p> <p>3. [ ] : <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib&amp;id=13&amp;year=2014">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib&amp;id=13&amp;year=2014</a></p> <p>4. [ ] : / , 2014.— 503 c.— <a href="http://www.iprbookshop.ru/18163">http://www.iprbookshop.ru/18163</a> .— «IPRbooks»,</p> <p>...</p>	
4	1. .4	<p>1. [ ] — : , 2015. — 415 . — <a href="http://www.iprbookshop.ru/52046">http://www.iprbookshop.ru/52046</a> —</p> <p>2. [ ] . <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Mamontova.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Mamontova.exe</a> —</p> <p>1. [ ] — : , 2014. — 99 . — <a href="http://www.iprbookshop.ru/24342">http://www.iprbookshop.ru/24342</a> —</p> <p>2. [ ] : / , . — <a href="http://www.iprbookshop.ru/58539">http://www.iprbookshop.ru/58539</a> .html.</p> <p>3. [ ] : / . [ ] . — ( ), , 2016. — 167 c. — 978-5-00094-362-5. — <a href="http://www.iprbookshop.ru/65883">http://www.iprbookshop.ru/65883</a> .html.</p> <p>4. [ ] : / . — : , 2015. — 228 c. — 978-5-91936-057-5. — <a href="http://www.iprbookshop.ru/71464">http://www.iprbookshop.ru/71464</a> .html.</p>	

1	2	3	4
		<p>5. [ ] — , 2013. — 431 . — <a href="http://www.iprbookshop.ru/20988">http://www.iprbookshop.ru/20988</a> —</p> <p>6. [ ] / . . [ ]. — , 2014. — 125 c. — 978-5-9516-0660-0. — <a href="http://www.iprbookshop.ru/23016.html">: http://www.iprbookshop.ru/23016.html</a>.</p>	
5	1. 5	<p>1 [ ] . . [ ]. - , 2016. 111 c. <a href="http://www.iprbookshop.ru/39547">http://www.iprbookshop.ru/39547</a> .</p> <p>2 , . . , . . . 2 . . 1 (zip- " ) [ " , 2015. ] .</p> <p>3 , . . , . . . 2 . . 2 (zip- " ) [ " , 2015. ] . <a href="http://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/vyguzova2/vyguzova2.zip">http://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/vyguzova2/vyguzova2.zip</a></p> <p>4 . . [ ] : / , 2014.60 c. <a href="http://www.iprbookshop.ru/47923">: http://www.iprbookshop.ru/47923</a> .</p> <p>1 I . . - [ ] : I / , 2016. 50 c. <a href="http://www.iprbookshop.ru/49574">: http://www.iprbookshop.ru/49574</a> .</p> <p>2 , . . [ ] . <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Voyakina.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Voyakina.exe</a> " " , 2015. ] .</p> <p>3 , . . [ 2016 ] . <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dvoretckaya_1.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Dvoretckaya_1.exe</a> " " , 2016 ] .</p> <p>4 , . . , . . (Gr mm r Tests) (zip- " ) [ " , 2015. ] . <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib3</a></p> <p>5 . . [ ] / . . , . . . ( ) , 2016. 118 c. <a href="http://www.iprbookshop.ru/52140">: http://www.iprbookshop.ru/52140</a>.</p>	

1	2	3	4
		<p>6 [ ]: - / .. , 2016. 147 c. : <a href="http://www.iprbookshop.ru/48039">http://www.iprbookshop.ru/48039</a> .</p> <p>7 (web- ) [ - " " , 2015. : <a href="http://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/klukina2">http://tstu.ru/book/elib3/mm/2015/klukina2</a></p>	
6	1. .5	<p>1 [ ]: - / .. , 2014. 312 c. : <a href="http://www.iprbookshop.ru/20980">http://www.iprbookshop.ru/20980</a> .</p> <p>2 [ ]: " " , 2014. - : <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Grigorieva-t.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2014/Grigorieva-t.exe</a></p> <p>1 [ ]: : / .. , 2015. 65 c. : <a href="http://www.iprbookshop.ru/54788">http://www.iprbookshop.ru/54788</a> .</p> <p>2 [ ]: ( ) . : / .. , 2016. 100 c. : <a href="http://www.iprbookshop.ru/50636">http://www.iprbookshop.ru/50636</a> .</p> <p>3 [ ]: - / .. — : , 2018. — 149 c. — 978-5-4486-0199-6. — : : <a href="http://www.iprbookshop.ru/72459.html">http://www.iprbookshop.ru/72459.html</a></p>	
7	1. .5	<p>1 [ ]: / .. — : , 2016. — 112 c. — 978-5-4263-0365-2. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/70147.html">http://www.iprbookshop.ru/70147.html</a></p> <p>2 [ " " , 2015. ]: - " " , 2015. : <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Borodulina_Gulyaeva.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Borodulina_Gulyaeva.exe</a></p> <p>3 [ ]: /</p>	



1	2	3	4
		<p>c. : <a href="http://www.iprbookshop.ru/32791">http://www.iprbookshop.ru/32791</a> .</p> <p>1. [ ] .</p> <p>2. " " , 2015. <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Borodulina.exe">http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Borodulina.exe</a> [ ]: 400</p> <p>3. / . : , 2014. 352 c. - : <a href="http://www.iprbookshop.ru/19495">http://www.iprbookshop.ru/19495</a> .</p> <p>4. [ ]: / . : : <a href="http://www.iprbookshop.ru/30854">http://www.iprbookshop.ru/30854</a> .</p> <p>5. Le francais [ ]: , / . : , 2016. 66 c. : <a href="http://www.iprbookshop.ru/54682">http://www.iprbookshop.ru/54682</a> .</p> <p>6. « » [ ]: - / . : , 2015. 32</p> <p>c. : <a href="http://www.iprbookshop.ru/54397">http://www.iprbookshop.ru/54397</a> .</p>	
8	1. .6.1	<p>1. [ ]: - / . . — 2- . — . — . — . : , 2015. — 351 c. — 978-5-238-02093-8. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/52560.html">http://www.iprbookshop.ru/52560.html</a></p> <p>2. [ ]: / . . , . — . : , 2014. — 328 c. — 978-5-98704-603-6. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/51640.html">http://www.iprbookshop.ru/51640.html</a></p> <p>1. , . . : , 2010. - 88 . - . : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/glaz-t.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/glaz-t.pdf</a></p> <p>2. [ ]: , / . . , . — . : , 2012. — 112 c. — 978-5-7264-0652-7. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/20027.html">http://www.iprbookshop.ru/20027.html</a></p>	

1	2	3	4
		<p>3. [ ]: / . — , 2008. — 88 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/22083.html">http://www.iprbookshop.ru/22083.html</a></p> <p>4. [ ]: / . . — , 2013. — 124 c. — 978-5-4332-0081-4. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/13902.html">http://www.iprbookshop.ru/13902.html</a></p> <p>5. [ ]: / . . — , 2012. — 432 c. — 978-5-374-00575-2. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/14648.html">http://www.iprbookshop.ru/14648.html</a></p>	
9	1. 6.2	<p>1. [ ]: / . . — , 2018. — 368 c. — 978-5-4486-0173-6. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/72456.html">http://www.iprbookshop.ru/72456.html</a></p> <p>«IPRbooks»,</p> <p>2. [ ]: / . . [ ]: . — 7- . — . — : , 2017. — 615 c. — 978-5-238-02192-8. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/71051.html">http://www.iprbookshop.ru/71051.html</a>. — «IPRbooks»,</p> <p>1. [ ]: - / . . - 8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/40187.html">http://www.iprbookshop.ru/40187.html</a>. — «IPRbooks»,</p> <p>2. [ ]: / . . [ ]: . — [ ]: . — , 2016. — 228 c. — 978-5-7996-1669-4. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/68393.html">http://www.iprbookshop.ru/68393.html</a>. — «IPRbooks»,</p> <p>3. [ ]: / . . [ ]: . — , 2015. — 355 c. — 978-5-7410-1255-0. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/52332.html">http://www.iprbookshop.ru/52332.html</a>. — «IPRbooks»,</p> <p>4. [ ]: , « »/ . . . — : , 2017. — 467 c. — 978-5-238-01629-0. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/71245.html">http://www.iprbookshop.ru/71245.html</a>. — «IPRbooks»,</p>	
10	1. 7	<p>1. [ ]: / . . , . . - , . . — . — : , 2017. — 704 . — :</p>	

1	2	3	4
		<p><a href="https://e.lanbook.com/book/92617">https://e.lanbook.com/book/92617</a>. — [ ]: / . . . - , 2018. — 122 c. — 978-5-4486-0158-3. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/70759.html">http://www.iprbookshop.ru/70759.html</a></p> <p>3. [ ]: / . . . , 2017. — 352 c. — 978-5-379-02025-5. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/65271.html">http://www.iprbookshop.ru/65271.html</a></p> <p>1. « » [ ] / . . . , . . . , . . . , 2010. — 128 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/16378.html">http://www.iprbookshop.ru/16378.html</a></p> <p>2. [ ] / . . . , 2017. — 190 c. — 978-5-379-02014-9. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/65287.html">http://www.iprbookshop.ru/65287.html</a></p> <p>3. [ ]: / . . . , 2016. — 67 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/61468.html">http://www.iprbookshop.ru/61468.html</a></p> <p>4. [ ]: / . . . , 2015. — 320 c. — 978-5-89035-819-6. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/45247.html">http://www.iprbookshop.ru/45247.html</a></p> <p>5. [ ]: / . . . [ . . . ]. — , 2015. — 235 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/46428.html">http://www.iprbookshop.ru/46428.html</a></p>	
11	1. .8	<p>1. [ ]: / . . . , . . . , . . . , 2015. - : "www.tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Rakitina.exe ."</p> <p>2. (web- ) [ ]: / . . . , . . . , . . . , 2015. - : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/tolstyh/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2015/tolstyh/</a></p> <p>1. [ ]: / . . . , 2012. — 113 c. —</p>	

1	2	3	4
		<p>2. : <a href="http://www.iprbookshop.ru/9751">http://www.iprbookshop.ru/9751</a> .— «IPRbooks», [ ]: , 2011.— 272 c.—</p> <p>3. : <a href="http://www.iprbookshop.ru/10830">http://www.iprbookshop.ru/10830</a> .— «IPRbooks», [ ]: / , 2011.— 432 c.—</p> <p>4. [ ]: / . . [ .].— , 2011.— 160 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/13281">http://www.iprbookshop.ru/13281</a> .— «IPRbooks», [ .].— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/13935">http://www.iprbookshop.ru/13935</a> .— «IPRbooks»,</p>	
12	<b>1. .9</b>	<p>1. [ ]: / . . [ .].— , 2014. — 157 c. — 978-5-89289-810-2. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/61262.htm">http://www.iprbookshop.ru/61262.htm</a></p> <p>2. : « », 2014. – 80 .</p> <p>1. , . . / . . , . -5- , . - : , 2012. - 160 .</p> <p>2. , . . : / . .</p> <p>3. , . . . - : , 2011. - 200 .</p> <p>4. [ ]: , 2010. - 312 .</p> <p>« 19.03.01, 19.04.01 « », 19.03.02, 19.04.02 »/ . . [ .].— , 2015. — 81 c. — 978-5-8265-1495-5. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/64149.html">http://www.iprbookshop.ru/64149.html</a></p>	<p><b>15</b></p> <p><b>5</b></p> <p><b>5</b></p> <p><b>7</b></p>
13	<b>1. .10</b>	<p>1. [ ]: / . . , 2014.— 655 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/35508">http://www.iprbookshop.ru/35508</a> .</p> <p>2. [ ]: / . . , 2017. — 296 c. — 978-5-93808-301-1. — :</p>	



1	2	3	4
		<p>2017. . 1. – 132 . : <a href="#">2</a> .</p> <p>1. . .1. : / . . « », 2012. – 96 . : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/puchkov1.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/puchkov1.pdf</a></p> <p>2. : 4 . .3: : / . . « », 2013. – 80 . : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov3-t.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov3-t.pdf</a></p> <p>3. : 4 . .4: : / . . « », 2013. – 96 . : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov1-t.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov1-t.pdf</a></p> <p>4. . . : 1 . . .1 / <b>290</b></p> <p>5. . . : .1 . .2 / . . . . , 2002. – 28 . 290 <b>483</b></p> <p>6. . . : .1 . .3 / . . . . , 2006. – 28 . 486 <b>486</b></p>	
15	1. .12	<p>1. . . : . 3 . [ ] – . . : , 2017. – 436 . – : <a href="https://e.lanbook.com/book/98245">https://e.lanbook.com/book/98245</a></p> <p>2. . . [ ] : / . . . . . : , 2015. — 248 c. — 978-5-8265-1441-2. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/63918.html">http://www.iprbookshop.ru/63918.html</a></p> <p>3. / . . . . [ ] : . . : , 2015. — 128 c. — 978-5-8265-1390-3. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/63873.html">http://www.iprbookshop.ru/63873.html</a></p> <p>4. . . . [ ] : I. . . . : , 2014. – 464 . – : <a href="http://e.lanbook.com/book/42189">http://e.lanbook.com/book/42189</a></p>	

1	2	3	4
		<p>1. " ", 2015. - 248 . - : (<a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2015/bars-t.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2015/bars-t.pdf</a>)</p> <p>2. " ", 2015. - 128 . - : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2015/bars1-t.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2015/bars1-t.pdf</a></p> <p>3. " ", 2014. - 114 . - : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/dmitriev1-t.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/dmitriev1-t.pdf</a></p> <p>4. , 2014. - 104 . - : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/dmitriev-t.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2014/dmitriev-t.pdf</a></p> <p>5. , 2013. - 96 . - : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/golovin-1.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2013/golovin-1.pdf</a></p> <p>6. , 2011. 120 . - : <a href="http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/kudryavcev-a.pdf">http://tstu.ru/book/elib/pdf/2011/kudryavcev-a.pdf</a></p>	
16	1. .13.1	<p>1. [ ] : / . . . , 2016. — 656 c. — 978-5-9388-291-5. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/49800">http://www.iprbookshop.ru/49800</a></p> <p>2. : 2 . . 1: [ ] : / [ .]. — : " ", 2018. — 494 . : <a href="https://e.lanbook.com/book/107884">https://e.lanbook.com/book/107884</a></p> <p>1. .1. (zip- ) [ ] : / " ", 2014. - : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva1/Lebedeva1.zip">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva1/Lebedeva1.zip</a>.</p> <p>2. .2. (zip- ) [ ] :</p>	

1	2	3	4
		<p>- / . . . , . . . . - : " . . . ", 2014. - : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva2/Lebedeva2.zip">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva2/Lebedeva2.zip</a></p> <p>3. , . . . ( ) (web- ) [ . . . , 2014. - ] : / . . . [ . . . ] . - : " . . . ", 2014. - : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Obrazcova2">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Obrazcova2</a></p> <p>4. , . . . (pdf- ) [ . . . ] : / . . . , . . . . - : " . . . ", 2009. - : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Ankudim_c.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Ankudim_c.pdf</a></p> <p>5. . . . (pdf- ) . [ . . . " . . . " ] : / . . . , . . . . - : " . . . ", 2009. - : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Lebedeva-1.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Lebedeva-1.pdf</a>.</p> <p>6. , . . . .3. : (zip- ) [ . . . ] : - / . . . " . . . ", 2014. - : : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva3/Lebedeva3.zip">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva3/Lebedeva3.zip</a>.</p> <p>7. , . . . .4. (zip- ) [ . . . ] : - / . . . " . . . ", 2014. - : : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva4/Lebedeva4.zip">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Lebedeva4/Lebedeva4.zip</a>.</p> <p>8. , . . . I (pdf- ) [ . . . ] : / . . . [ . . . ] . - : " . . . ", 2014. - : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/obrazcova.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/obrazcova.pdf</a></p>	
17	1. .13.2	<p>1. 1. . . [ . . . ] : / . . . . - . . . , 2017. — 844 c. — 978-5-379-02004-0. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/65281.html">http://www.iprbookshop.ru/65281.html</a></p> <p>2. , . . . [ . . . ] : . . . / . . . , . . . — : " . . . ", 2015. — 239 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/66365">https://e.lanbook.com/book/66365</a> . — . . .</p> <p>3. . . . [ . . . ] : / . . . . — . . . . - : , 2016. — 230 c. — 978-5-7264-1302-0. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/48034.html">http://www.iprbookshop.ru/48034.html</a></p> <p>1. , . . . : / . . . , . . . . - : - , 2007. — 80 . — 5-8265-0569-9(978-5-8265-0569-4).</p> <p>2. , . . . (pdf- ) : [ . . . ] : / . . . -</p>	94



1	2	3	4
		<p>3. <a href="http://elibr.tstu.ru">http:// elibr.tstu.ru</a>.</p> <p>4. <a href="http://elibr.tstu.ru">http:// elibr.tstu.ru</a>.</p> <p>5. <a href="http://elibr.tstu.ru">http:// elibr.tstu.ru</a>.</p> <p>6. <a href="http://www.tstu.ru/book/elibr/pdf/2014/obrazcova.pdf">http://www.tstu.ru/book/elibr/pdf/2014/obrazcova.pdf</a></p> <p>7. <a href="http://elibr.tstu.ru">http:// elibr.tstu.ru</a>.</p> <p>8. <a href="http://elibr.tstu.ru">http:// elibr.tstu.ru</a>.</p>	<b>10</b>
18	<p><b>1. .13.3</b></p>	<p>1. <a href="http://www.iprbookshop.ru/30833">http://www.iprbookshop.ru/30833</a></p> <p>2. <a href="http://www.iprbookshop.ru/30016">http://www.iprbookshop.ru/30016</a></p> <p>3. <a href="http://www.iprbookshop.ru/52340">http://www.iprbookshop.ru/52340</a></p> <p>4. <a href="http://www.tstu.ru/book/elibr3/mm/2014/Lebedeva4/Lebedeva4.zip">http://www.tstu.ru/book/elibr3/mm/2014/Lebedeva4/Lebedeva4.zip</a></p>	

1	2	3	4
		<p>/ . . . , . . . . — . . . . . — . . . . . : . . . . . , 2015. — 189 с. — 2227-8397. —</p> <p>: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72650.html">http://www.iprbookshop.ru/72650.html</a></p> <p>3. / . . . . [ . . . . ] : . . . . . , 2013. — 236 с. — 978-5-7882-1454-2. —</p> <p><a href="http://www.iprbookshop.ru/61958.html">http://www.iprbookshop.ru/61958.html</a></p> <p>4. . . . [ . . . . ] : . . . . / . . . . , . . . . . : . . . . , 2011. -</p> <p>: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/yakunina-t.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/yakunina-t.pdf</a></p> <p>5. . . . [ . . . . ] : . . . . , 2005. -</p> <p><a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2005/lebedeva.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2005/lebedeva.pdf</a></p> <p>6. . . . [ . . . . ] : . . . . / . . . . . : . . . . , 2008. -</p> <p>: <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2008/lebed_t.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2008/lebed_t.pdf</a></p> <p>7. . . . [ . . . . ] : . . . . / . . . . . : . . . . , 2012. -</p> <p><a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/lebedeva1.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2012/lebedeva1.pdf</a></p>	
19	1. .14	<p>1. . . . [ . . . . ] : . . . . / . . . . , . . . . . — . . . . . , 2015. - 77 с. — 978-5-9227-0610-0. —</p> <p>: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63627.html">http://www.iprbookshop.ru/63627.html</a></p> <p>2. . . . [ . . . . ] : . . . . / . . . . , . . . . . : . . . . , 2013. — 110 с. — 2227-8397. —</p> <p><a href="http://www.iprbookshop.ru/20003.html">http://www.iprbookshop.ru/20003.html</a></p> <p>1. . . . [ . . . . ] : . . . . / . . . . , . . . . . — . . . . . , 2007. — 291 с. — 2227-8397. -</p> <p><a href="http://www.iprbookshop.ru/21614.html">http://www.iprbookshop.ru/21614.html</a></p> <p>2. [ . . . . ] : . . . . / . . . . [ . . . . ] : . . . . . , 2005. - 104 . - . . . . : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2005/teplyak.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2005/teplyak.pdf</a></p> <p>3. . . . [ . . . . ] / . . . . , . . . . . : . . . . , 2010. - 64 . - . . . . : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/ostrozkov-a.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/ostrozkov-a.pdf</a></p>	

1	2	3	4
		<p>4. [ ] / 80 : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/viazovov.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2010/viazovov.pdf</a> 5. [ ]: : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/exe/2014/Lazarev.exe">www.tstu.ru/book/elib/exe/2014/Lazarev.exe</a> 6. [ ]: , 2015. - : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/exe/2015/Lazarev.exe">www.tstu.ru/book/elib/exe/2015/Lazarev.exe</a></p>	
20	1. .15	<p>1. [ ]. / : <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2016">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2016</a>. 2. [ ]: " ", 2017. — 2: : <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2017">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2017</a>. 1. [ ]: : <a href="http://www.iprbookshop.ru/43922.html">http://www.iprbookshop.ru/43922.html</a> 2. [ ]: : <a href="http://www.iprbookshop.ru/70999.html">http://www.iprbookshop.ru/70999.html</a>, 2018. — 242 c. — 978-5-4487-0110-8. — 3. [ ]: : <a href="http://www.iprbookshop.ru/71310.html">http://www.iprbookshop.ru/71310.html</a>, 2017. — 137 c. — 978-5-7410-1745-6. — 4. [ ]/ : <a href="http://www.iprbookshop.ru/65573.html">http://www.iprbookshop.ru/65573.html</a>, 2017. — 144 c. — 978-5-906839-72- 5. [ ]: : <a href="http://www.iprbookshop.ru/71324.html">http://www.iprbookshop.ru/71324.html</a>, 2017. — 111 c. — 978-5- 7410-1674-9. — 6. " ", 2014. —</p>	

1	2	3	4
		<p><a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014</a>.</p> <p>7. . . . . — : " ", 2014. — . — : <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014</a>.</p> <p>8. . . . . / . . . . . — : " . . . . . ", 2016 – 32 . <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=6&amp;year=2016">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=6&amp;year=2016</a></p>	
21	1. .16 -	<p>1. . . . . : / . . . . . -6- . . . . . : , 2006. - 688 . . . . . - 25 .</p> <p>2. . . . . [ . . . . . ]: / . . . . . — . . . . . : . . . . . , 2012. — 443 c. — 978-985-06-2131-3. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/20229.html">http://www.iprbookshop.ru/20229.html</a></p> <p>3. . . . . . . . . . , 2008. - 400 . . . . . 25 .</p> <p>1. . . . . . 240700 / . . . . . : . . . . . ; . . . . . - - . . . . . " . . . . . ", 2012. - 24 . - 43 .</p> <p>2. . . . . : . . . . . . 2 . 271500 / . . . . . , . . . . . , . . . . . ; . . . . . - - : . . . . . , 2004. - 24 .</p> <p>3. . . . . : / . . . . . , . . . . . -6- . . . . . : - . . . . . , 2006. - 464 .</p> <p>4. . . . . : . . . . . / . . . . . , 2005. - 304 . - ( . . . . . ).</p>	25   25  43  93  5  18
22	1. .17	<p>1. . . . . - : / . . . . . , . . . . . , . . . . . , 2014. -80 .</p> <p>2. . . . . - : . . . . . " . . . . . " / . . . . . ; . . . . . - - : - . . . . . . . . . . , 2009. - 111 .</p> <p>3. . . . . [ . . . . . ]: / . . . . . — . . . . . , 2010. — 107 c. — 978-5-7782-1538-2. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/45447.html">http://www.iprbookshop.ru/45447.html</a></p> <p>1. . . . . : . . . . . / . . . . . - : . . . . . , 2010. - 168 .</p>	65  20      50



1	2	3	4
		<p>9. : , 2014. — 608 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/68464">https://e.lanbook.com/book/68464</a> . — . . . [ ]: . . . — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/43318">http://www.iprbookshop.ru/43318</a> .</p>	
24	1. .19	<p>1. , . . . [ ]: . / . . . , . . . — : , 2017. — 220 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/91909">https://e.lanbook.com/book/91909</a> . — . . .</p> <p>2. : / . . . , . . . , . . . — : - , 2007. — 80 .</p> <p>3. [ ]: / . . . [ .]. — , 2015. — 214 c. — 978-5-89289-911-6. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/61271">http://www.iprbookshop.ru/61271</a> .html</p> <p>1. / . . . , . . . 10</p> <p>2. : .2. / . . . , . . . 15</p> <p>3. : / . . . , . . . , . . . 89</p> <p>4. : / . . . , . . . [ .]; . . . — 15</p> <p>5. 1. [ ]: / . . . , . . . — : , 2013. — 262 c. — 978-5-7042-2445-7. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/24003.html">http://www.iprbookshop.ru/24003.html</a></p> <p>6. [ ]: - / . . . , . . . — : , 2010. — 87 c. — 978-5-7882-0906-7. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/63475.html">http://www.iprbookshop.ru/63475.html</a></p>	
25	1. .20	<p>1. [ ]: / . . . , . . . — : , 2013. — 212 c. — 978-5-9596-0958-0. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/47344.htm">http://www.iprbookshop.ru/47344.htm</a></p> <p>2. : . . . , . . .</p>	66



1	2	3	4
		<p>2. // .: - « », 2013. -912 . [ ]: / . . - : , 2011. - " <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2011/dvoreskiy.exe">www.tstu.ru/book/elib1/exe/2011/dvoreskiy.exe</a></p> <p>3. [ ]: / . . - : , 2013. - " <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2013/dvoreckiy-l.exe">www.tstu.ru/book/elib1/exe/2013/dvoreckiy-l.exe</a></p> <p>1. ANSYS LMS Virtual Lab. [ ] — : , 2009. — 240 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/1295">https://e.lanbook.com/book/1295</a> . —</p> <p>2. : [ ]: . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/1314">https://e.lanbook.com/book/1314</a> . —</p> <p>3. : / . . -</p> <p>4. MATLAB 7.*/R2006/R2007: [ ]: — : <a href="https://e.lanbook.com/book/1178">https://e.lanbook.com/book/1178</a> . —</p> <p>5. [ ]: / . . - , 2017. — 208 c. — 978-5-4488-0098-6. : <a href="http://www.iprbookshop.ru/63818">http://www.iprbookshop.ru/63818</a> .html</p> <p>6. MATLAB. [ ]: . — : , 2011. — 736 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/650">https://e.lanbook.com/book/650</a> . —</p> <p>7. MATLAB SIMULINK [ ] / . . — , 2017. — 976 c. — 978-5-4488-0063-4. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/63597">http://www.iprbookshop.ru/63597</a> .html.</p> <p>8. SOLID WORKS [ ]: / . . — : , 2009. — 72 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/46714">http://www.iprbookshop.ru/46714</a> .html.</p> <p>9. ANSYS LMS Virtual Lab. [ ] — : , 2009. — 240 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/1295">https://e.lanbook.com/book/1295</a> . —</p>	50
28	1. .23		



1	2	3	4
		<p>1. [ ]: 296 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/51722">http://www.iprbookshop.ru/51722</a> .— «IPRbooks»,</p> <p>2. [ ]: , 2015.— 526 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/52062">http://www.iprbookshop.ru/52062</a> .— «IPRbooks»,</p> <p>3. [ ]: 270800 « », 27080.68 « » ( )/ , 2014.— 187 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/20405">http://www.iprbookshop.ru/20405</a> .— «IPRbooks»,</p> <p>1. [ ]: , 2016.— 244 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/51717">http://www.iprbookshop.ru/51717</a> .— «IPRbooks»,</p> <p>2. [ ]: - , 2016.— 316 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/51721">http://www.iprbookshop.ru/51721</a> .— «IPRbooks»,</p> <p>3. [ ]: / , 2016.— 416 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/51723">http://www.iprbookshop.ru/51723</a> .— «IPRbooks»,</p> <p>4. [ ]: , 2016.— 456 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/51730">http://www.iprbookshop.ru/51730</a> .— «IPRbooks»,</p> <p>5. : 2 . . 1/ . . , 2014. - 111 . - 110 . : . - 8 .</p> <p>6. [ ]: , 2015. - : " <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Dvoretzky.exe">tstu.ru/book/elib1/exe/2015/Dvoretzky.exe</a> "</p> <p>7. [ ]: / . . : , 2013. - : " <a href="http://tstu.ru/book/elib1/exe/2013/pechkova-t.exe">tstu.ru/book/elib1/exe/2013/pechkova-t.exe</a> "</p>	8
29	1. .24		

1	2	3	4
		<p>1. [ ]: / . . . . — . — . : , 2011. — 156 с. — 978-5-209-03956-3. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/11572.html">http://www.iprbookshop.ru/11572.html</a></p> <p>2. [ ]: / . . . . . — . : , 2015. — 74 с. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/67487.html">http://www.iprbookshop.ru/67487.html</a></p> <p>3. I. [ ]: / . . . . , 2016. — 154 с. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/67466.html">http://www.iprbookshop.ru/67466.html</a></p> <p>1. [ ]: - / . . . . , . . . . — : , 2015. — 94 с. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/63077.html">http://www.iprbookshop.ru/63077.html</a></p> <p>2. : / . . . . [ ]; . . . . -3- . . . . : , 2009. — 472 : . . . . « » [ ]/ . . . . , . . . . : - , 2006. — 74 . : <a href="http://window.edu.ru/resource/617/40617/files/mtdbhm35.pdf">http://window.edu.ru/resource/617/40617/files/mtdbhm35.pdf</a></p> <p>3. : / . . . . , . . . . ; , 2012. — 359 .</p> <p>4. [ ]: / . . . . — 480 с. — 978-5-379-02003-3. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/65279.html">http://www.iprbookshop.ru/65279.html</a></p> <p>5. : [ ]/ . . . . : , 2009. — 94 . : <a href="http://window.edu.ru/resource/459/72459/files/lyashevskaya.pdf">http://window.edu.ru/resource/459/72459/files/lyashevskaya.pdf</a></p> <p>6. [ ]/ . . . . : , 2007. — 420 с. — 978-5-93972-623-8. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/16497.html">http://www.iprbookshop.ru/16497.html</a></p> <p>7. [ ]: / . . . . — 2005. — 336 с. — 5-211-04971-3. — :</p>	10

1	2	3	4
		<a href="http://www.iprbookshop.ru/13144.html">http://www.iprbookshop.ru/13144.html</a>	
30	1. .25	<p>1. . . . . [ ]: . . . . . , 2016. — 208 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/72990">http://e.lanbook.com/book/72990</a> — . . . . .</p> <p>2. . . . . [ ]: . . . . . — . . . . . : <a href="http://e.lanbook.com/book/71756">http://e.lanbook.com/book/71756</a> — . . . . .</p> <p>3. . . . . [ ]: . . . . . / . . . . . [ .]. — . . . . . : , 2017. — 432 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/91908">https://e.lanbook.com/book/91908</a> . — . . . . .</p> <p>1. . . . . [ ]: . . . . . — . . . . . : <a href="https://e.lanbook.com/book/3179">https://e.lanbook.com/book/3179</a> . — . . . . .</p> <p>2. . . . . [ ]: . . . . . — . . . . . : <a href="https://e.lanbook.com/book/71756">https://e.lanbook.com/book/71756</a> . — . . . . .</p> <p>3. . . . . [ ]: . . . . . / . . . . . , . . . . . : , 2009. — 736 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/29">https://e.lanbook.com/book/29</a> . — . . . . .</p>	
31	1. .26	<p>1. . . . . [ ]: . . . . . / . . . . . , 2017. — 736 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/93764">https://e.lanbook.com/book/93764</a> . — . . . . .</p> <p>2. . . . . (web- ) [ ]: . . . . . : , 2014. - " . . . . . " <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Selivanova/">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Selivanova/</a></p> <p>3. . . . . [ ]: . . . . . : , 2016. — 376 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/76282">http://e.lanbook.com/book/76282</a> — . . . . .</p> <p>1. . . . . , .1. : . . . . . / . . . . . : . . . . . , 2002.- 24 . 238 .</p>	238

1	2	3	4
		<p>2. . . . . : " ", 2012. - 84 . . . . . / . . . . .</p> <p>3. . . . . [ . . . . . ]: . . . . . / . . . . . : , 2012. — 432 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/3553">https://e.lanbook.com/book/3553</a>.</p>	71
32	1. . . .1	<p>1. . . . . [ . . . . . ] / . . . . . : . . . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/44699.html">http://www.iprbookshop.ru/44699.html</a> . 2014. — 90 . — . . . . .</p> <p>2. . . . . [ . . . . . ]: . . . . . / . . . . . : . . . . . : <a href="https://e.lanbook.com/book/61057">https://e.lanbook.com/book/61057</a> , 2015. — 208 . — . . . . .</p> <p>3. . . . . [ . . . . . ]: . . . . . / . . . . . , . . . . . : . . . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/30833.html">http://www.iprbookshop.ru/30833.html</a> , 2014. — 162 c. — . . . . .</p> <p>4. [ . . . . . ]: . . . . . , . . . . . . — . . . . . / . . . . . : . . . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/58227.html">http://www.iprbookshop.ru/58227.html</a> , 2015. — 196 c. — . . . . .</p> <p>1. . . . . [ . . . . . ]: . . . . . / . . . . . : . . . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/33663.html">http://www.iprbookshop.ru/33663.html</a> , 2014. — 141 c. — . . . . .</p> <p>2. . . . . [ . . . . . ] / . . . . . : . . . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/14357.html">http://www.iprbookshop.ru/14357.html</a> 2010. — 184 . — . . . . .</p> <p>3. . . . . : . . . . . / . . . . . . - 2- . . . . . : , 2006. - 208 . 29 . . . . .</p> <p>4. . . . . [ . . . . . ]: . . . . . / . . . . . : . . . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/14355.html">http://www.iprbookshop.ru/14355.html</a> , 2006. — 132 c. — 5-89289-113-5. — . . . . .</p> <p>5. . . . . [ . . . . . ]: . . . . . : . . . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/24955.html">http://www.iprbookshop.ru/24955.html</a> , 2009. — 264 c. — . . . . .</p>	29

1	2	3	4
		6. ): / . . . , . . . [ .].- : , 2006. - 200 .: 5 .	5
33	1. . . . 2	<p>1. . . . [ ]: . / . . . , 2017. — 220 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/91909">https://e.lanbook.com/book/91909</a> . —</p> <p>2. ]: / . . . 1. [ - : , 2013. — 262 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/24003">http://www.iprbookshop.ru/24003</a> . — «IPRbooks»,</p> <p>1. . . . [ ] / . . . , . . . , . . . . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/70693">http://e.lanbook.com/book/70693</a> — . . . " , 2016. — 331 . — :</p> <p>2. . . . [ ] : <a href="http://e.lanbook.com/book/13096">http://e.lanbook.com/book/13096</a> — . . . , 2013. — 416 . — :</p> <p>3. . . . : - , 2007. — 80 . / . . . ,</p> <p>4. . . . , 2008. — 128 . / . . . , . . .</p> <p>5. . . . : 2. , 2008. — 472 . / . . . , . . .</p> <p>6. . . . : / . . . , . . . , . . .</p> <p>7. . . . , 2006. — 48 . [ .]; . . . - 15</p> <p>8. . . . [ ]: / . . . - 10</p> <p>2016. — 160 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/66050">http://www.iprbookshop.ru/66050</a> .html</p>	67 10 15 89
34		1. Comsol Multiphysics [ . . . ]: / . . . , . . . -	

1	2	3	4
	1. . . 3	<p>... [ ... ]: , 2017. - : "_____ - ".,</p> <p><a href="http://tstu.ru/book/elib3/mm/2017/akulinin/">http://tstu.ru/book/elib3/mm/2017/akulinin/</a></p> <p>2. ... [ ... ]: / ... , 2016. — 222 с. — 978-5-7410-1650-3. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/69943.html">http://www.iprbookshop.ru/69943.html</a> — «IPRbooks».</p> <p>3. ... [ ... ]: / ... , 2014. — 264 с. — 978-5-89789-093-4. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/21322.html">http://www.iprbookshop.ru/21322.html</a> — «IPRbooks».</p> <p>4. ... [ ... ]: / ... , 2012. — 235 с. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/45430">http://www.iprbookshop.ru/45430</a> — «IPRbooks».</p> <p>5. ... [ ... ]: / ... , 2011. — 424 с. — 978-5-98704-540-4. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/9093.html">http://www.iprbookshop.ru/9093.html</a> — «IPRbooks».</p> <p>6. ... [ ... ]: / ... , 2014. — 264 с. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/34690">http://www.iprbookshop.ru/34690</a> — «IPRbooks».</p> <p>1. ... [ ... ]: / ... , 2016. — 644 с. — : <a href="https://e.lanbook.com/book/93352">https://e.lanbook.com/book/93352</a> — «IPRbooks».</p> <p>2. ... [ ... ]: / ... , 2012. — 325 с. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/13973">http://www.iprbookshop.ru/13973</a> — «IPRbooks».</p> <p>3. ... [ ... ]: / ... « ... », 2014. — 468 с. — : _____ ".,</p> <p>4. ... [ ... ]: / ... , 2016. — 190 с. — : <a href="http://tstu.ru/book/elib2/pdf/2016/karpushkin.pdf">http://tstu.ru/book/elib2/pdf/2016/karpushkin.pdf</a></p> <p>5. ... [ ... ]: / ... , 2012. — 204 с. — :</p>	

1	2	3	4
		<p><a href="http://www.iprbookshop.ru/45397">http://www.iprbookshop.ru/45397</a> .— «IPRbooks».</p> <p>6. . . . . [ ]/ . . . . . , 2015. — 448 . — :</p> <p><a href="http://e.lanbook.com/book/65043">http://e.lanbook.com/book/65043</a> .— . . . . . :</p> <p>7. ]: / . . . . . [ - - - - - : - - - - - : , 2014.— 106с.— :</p> <p><a href="http://www.iprbookshop.ru/43184">http://www.iprbookshop.ru/43184</a> .— «IPRbooks».</p>	
35	<p><b>1. . . .4</b></p> <p>-</p>	<p>1. . . . . , . . . . . / . . . . . , . . . . . , . . . . . . - . . . . . " / " , 2014. - 80 . 65 . . . . . :</p> <p>2. . . . . [ ]/ . . . . . - - - - - : , 2012. — 176 . — :</p> <p><a href="http://e.lanbook.com/book/4039">http://e.lanbook.com/book/4039</a> — . . . . . :</p> <p>3. . . . . [ ]/ . . . . . , . . . . . . — . . . . . : , 2014. — 224 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/53692">http://e.lanbook.com/book/53692</a> — . . . . . :</p> <p>4. . . . . [ ] — . . . . . : , 2016. — 256 . — :</p> <p><a href="http://e.lanbook.com/book/72585">http://e.lanbook.com/book/72585</a> — . . . . . :</p> <p>1. . . . . / . . . . . , . . . . . ; . . . . . - - - - - : , 2003. - 224 . . . . . :</p> <p>2. . . . . MATLAB: / . . . . . , . . . . . ; . . . . . . - : , 2005. - 79 . . . . . :</p> <p>3. . . . . [ ] — . . . . . : , 2016. — 192 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/76825">http://e.lanbook.com/book/76825</a> — . . . . . :</p> <p>4. . . . . " . [ ] — . . . . . : , 2013. — 176 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/37359">http://e.lanbook.com/book/37359</a> — . . . . . :</p> <p>5. . . . . [ ] — . . . . . : , 2013. — 584 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/4324">http://e.lanbook.com/book/4324</a> — . . . . . :</p>	<p><b>65</b></p> <p><b>60</b></p> <p><b>23</b></p>





1	2	3	4
		<p>5. <a href="http://www.iprbookshop.ru/62155.html">http://www.iprbookshop.ru/62155.html</a> [ ]:</p> <p>.. (« »), 2013.— 256 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/32849">http://www.iprbookshop.ru/32849</a> .— «IPRbooks»,</p> <p>1. 37/2010 22 2009 .</p> <p>(2- ) [ ]/— . - :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/27498">http://www.iprbookshop.ru/27498</a> .— «IPRbooks»,</p> <p>2. validation of food safety control measures) CAC/GL 69 – 2008 [ (guidelines for the )/— . - :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/23414">http://www.iprbookshop.ru/23414</a> .— «IPRbooks»,</p> <p>3. / . . , - 5- . , 2012. - 160 . [ ]:  / . — . , 2015.— 61 c.— :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/47480">http://www.iprbookshop.ru/47480</a> .— «IPRbooks»,</p> <p>4. ) [ ]: / . . . . ( — . - :  2014.— 160 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/47429">http://www.iprbookshop.ru/47429</a> .— «IPRbooks»,</p> <p>5. . . : / . . , . . . - 2-</p> <p>6. , . . . . <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Peshkova.exe">www.tstu.ru/book/elib1/exe/2016/Peshkova.exe</a> " ", 2016. (exe- )</p>	6
37	1. . . .7 -	<p>1. . . . [ ]: -  / . . — . — . : ,  , 2013. — 66 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/68206.html">http://www.iprbookshop.ru/68206.html</a></p> <p>2. . . [ -</p>	

1	2	3	4
		<p>]: / . . . , . . . . — .  . — : , 2014. — 415 c. — 2227-8397. — :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/4160.html">http://www.iprbookshop.ru/4160.html</a></p> <p>1. . . . [ ]: - / . . . -  , . . . . — . — . — . : ,  , 2014. — 80 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/65303.html">http://www.iprbookshop.ru/65303.html</a></p> <p>2. . . . 1 [ ]:  / . . . , . . . . — . — . — . : , 2016. — 90  c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/67593.html">http://www.iprbookshop.ru/67593.html</a></p> <p>3. . . . 2 [ ]:  / . . . , . . . . — . — . — . : , 2016. — 82  c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/68055.html">http://www.iprbookshop.ru/68055.html</a></p> <p>4. . . . , , -  [ ]: - / . . . . — . — .  . : , 2013. — 38 c. — 2227-8397. — :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/65775.html">http://www.iprbookshop.ru/65775.html</a></p> <p>5. . . . -  [ ]: - / . . . . — . — .  — . : , , 2015. — 92 c. — 2227-8397. —  : <a href="http://www.iprbookshop.ru/68205.html">http://www.iprbookshop.ru/68205.html</a></p> <p>6. . . . [ ] / . . . ,  . . . . — . — . — . :  , 2014. — 122 c. — 978-5-89289-831-7. — :  <a href="http://www.iprbookshop.ru/61279.html">http://www.iprbookshop.ru/61279.html</a></p> <p>7. , . . . : . . . 2 :  / . . . , . . . . — . : , 2008. — 472 . :  15 .</p> <p>8. . . . [ ]:</p>	<p><b>15</b></p>



1	2	3	4
		<p>[ ]: / . . . , . . . .— , 2011. — 109 с. — 2227-8397.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/64755.html">http://www.iprbookshop.ru/64755.html</a></p> <p>2. . . . [ ]: . / . . . , . . . . : , 2011. - : " - . . . . : -</p> <p>3. , . . . . [ ] / . . . . : , 2016. — 660 .— : <a href="http://e.lanbook.com/book/74680">http://e.lanbook.com/book/74680</a> — . . . . .—</p>	
40	1. . . . .10	<p>1. . . . [ ]: / . . . . : , 2014.— 453 с. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/4175">http://www.iprbookshop.ru/4175</a> .</p> <p>2. . . . [ ] . . . . : . . . . : , 2015.— 61 с. — . . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/47480">http://www.iprbookshop.ru/47480</a> .</p> <p>1. . . . [ ]: . . . . : , 2015. — 92 с. — . . . . : <a href="http://www.iprbookshop.ru/47475">http://www.iprbookshop.ru/47475</a>.</p> <p>2. . . . [ ]: . . . . / . . . . , . . . . .— : . . . . : , 2008. — 135 с. — 978-5-7882-0714-8. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/63508.html">http://www.iprbookshop.ru/63508.html</a></p> <p>3. : [ ] / . . . . [ ] .— : : <a href="http://www.iprbookshop.ru/30833">http://www.iprbookshop.ru/30833</a> . , 2014.— 162 с. — . . . . : . . . . :</p>	
41	1. . . . .11	<p>1. ] .— . . . . [ ]: / . . . . [ ] : , 2015.— 288 с.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/50653">http://www.iprbookshop.ru/50653</a> .— «IPRbooks»,</p> <p>2. . . . [ ]: . . . . / . . . . : . . . . : , 2014.— 123 с.— : . . . . :</p>	



1	2	3	4
		<p>, 2005. : " _____ - "</p> <p>3. _____ " <a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2005/kopteva.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2005/kopteva.pdf</a></p> <p>_____ : _____ . 151000.62, 222900.62, 222000.62 / _____ , _____ ; _____ . _____ : _____ , 2011. - 24 . _____ : " _____ "</p> <p><a href="http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/kopteva-a.pdf">http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2011/kopteva-a.pdf</a></p>	
43	<p><b>1. . . .1.2</b></p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>1. _____ [ _____ ]: _____ / _____ . _____ ( _____ ), 2015. — 372 c. — 978-985-503-457-6. — _____ : <a href="http://www.iprbookshop.ru/67669.html">http://www.iprbookshop.ru/67669.html</a></p> <p>2. _____ [ _____ ]/ _____ . — _____ , 2014. — 106 c. — 978-5-89289-829-4. — _____ : <a href="http://www.iprbookshop.ru/61276.html">http://www.iprbookshop.ru/61276.html</a></p> <p>1. _____ [ _____ ] : _____ / _____ [ _____ ]. — _____ , 2014. — 200 c. — 978-5-00032-052-5. — _____ : <a href="http://www.iprbookshop.ru/47446.html">http://www.iprbookshop.ru/47446.html</a></p> <p>2. _____ [ _____ ]: _____ / _____ . — _____ 1. _____ , 2011. — 63 c. — 978-5-7782-1868-0. — _____ : <a href="http://www.iprbookshop.ru/45145.html">http://www.iprbookshop.ru/45145.html</a></p> <p>3. _____ [ _____ ]: _____ / _____ . — _____ 2. _____ , 2012. — 78 c. — 978-5-7782-2096-6. — _____ : <a href="http://www.iprbookshop.ru/45146.html">http://www.iprbookshop.ru/45146.html</a></p>	
44	<p><b>1. . . .2.1</b></p> <p>-</p>	<p>1. _____ [ _____ ]: _____ / _____ , _____ , 2014. — 269 c. — 2227-8397. — _____ : <a href="http://www.iprbookshop.ru/28417.html">http://www.iprbookshop.ru/28417.html</a></p> <p>2. _____ [ _____ ]: _____ / _____ [ _____ ]. — _____ .</p>	

1	2	3	4
		<p>http://www.iprbookshop.ru/72842.html</p> <p>1. [ ]: / . —</p> <p>, 2016. — 248 с. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/14394.html">http://www.iprbookshop.ru/14394.html</a></p> <p>2. . 4-5 . 240902 / . . . . . : - . . . . . , 2009. - 105 . 16 .</p> <p>3. . 260100, 240700, 150100, 260601 / . . . . . [ . ] - : " " , 2012. - 80 .</p>	<p><b>16</b></p> <p><b>66</b></p>
45	1. . 2.2	<p>1. - [ ]: / . . [ . ] — . - . — : , 2016. — 248 с. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/72842.html">http://www.iprbookshop.ru/72842.html</a></p> <p>2. 260100, 240700, 150100, 260601 / . . . . . [ . ] - : " " , 2012. - 80 .</p> <p>1. . 4-5 . 240902 / . . . . . : - . . . . . , 2009. - 105 .</p> <p>2. [ ]: / . . — .</p> <p>2010. — 188 с. — 978-5-89289-658-0. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/14394.html">http://www.iprbookshop.ru/14394.html</a></p> <p>3. [ ]: / . . , . — : , 2014. — 269 с. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/28417.html">http://www.iprbookshop.ru/28417.html</a></p>	<p><b>66</b></p> <p><b>16</b></p>
46	1. . 3.1	<p>1. [ ]: / . . , . . . . . , . . . . . . — : , 2012. — 448 . - ISBN: 978-5-8114-1364-5 -</p>	

1	2	3	4
		<p><a href="http://e.lanbook.com/book/4978">http://e.lanbook.com/book/4978</a> .-</p> <p>2. [ ]: / . . . , 2014. — 112 с. — 978-5-4383-0058-8. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/30205">http://www.iprbookshop.ru/30205</a> .html</p> <p>1. : 4 . . 1: / . . . , 2004. - 440 . : . 25 .</p> <p>2. / . . [ ]- . : , 2007. - 768 .</p> <p>3. : . . . . - . : , 2009. - 512 . : . - ISBN 978-5-98879-067-9.</p> <p>4. [ ]: / . . . [ ]- . : , 2014. — 226 с. - 2227-8397— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/4176">http://www.iprbookshop.ru/4176</a> .html. -</p>	<p><b>25</b></p> <p><b>63</b></p> <p><b>5</b></p>
47	<p><b>1. . . 3.2</b></p>	<p>- 1. [ ]: / . . . , . . . . — . : , 2013. — 480 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/5703">https://e.lanbook.com/book/5703</a> . —</p> <p>2. [ ]: / . . . . - : , 2014. - : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Xabarova">http://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2014/Xabarova</a> " - - " ...</p> <p>3. [ ]: . . . [ ]- . : , 2015. — 180 с. — 978-5-00032-148-5. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/50649.html">http://www.iprbookshop.ru/50649.html</a></p> <p>1. / . . . , . . . . - . : , 2009. - 512 .</p> <p>2. [ ]: / . . . , . . . . — . : , 2017. — 96 с. — 978-5-00032-291-8. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/74025.html">http://www.iprbookshop.ru/74025.html</a></p> <p>3. . . . 1 [ ]: / . . . , . . .</p>	<p><b>5</b></p>



1	2	3	4
		<p>4. <a href="http://www.iprbookshop.ru/74026.html">http://www.iprbookshop.ru/74026.html</a></p> <p>4. [ ]: / . . . , . . . , 2017. — 112 с. — 978-5-00032-299-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/74027.html">http://www.iprbookshop.ru/74027.html</a></p> <p>5. [ ]: / . . . , . . . , 2012. — 448 . — 978-5-8114-1364-5 — <a href="http://e.lanbook.com/book/4978">http://e.lanbook.com/book/4978</a> . - . . .</p> <p>6. [ ]: . . . , 2012. — 128 с. — 978-5-98704-595-4. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/14293.html">http://www.iprbookshop.ru/14293.html</a> - . . .</p> <p>7. [ ]: / . . . , . . . . — . . . , 2016. — 228 с. — 978-5-7882-1898-4. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/62229.html">http://www.iprbookshop.ru/62229.html</a></p> <p>8. [ ]: / . . . , . . . . — . . . , 2016. — 199 с. — 978-5-7882-1893-9. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/62515.html">http://www.iprbookshop.ru/62515.html</a></p>	
48	1. . . .4.1	<p>1. [ ] / . . . . — . . . , 2014. — 106 с. — 978-5-89289-829-4. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/61276.html">http://www.iprbookshop.ru/61276.html</a></p> <p>2. [ ]: / . . . , 2017. — 352 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/93594">https://e.lanbook.com/book/93594</a>. — . . .</p> <p>1. . . . , . . . . : / . . . , . . . - . . . . 2008. 104 . . .</p> <p>2. 240801, 260601 . . . / . . . , . . . , . . . ;</p>	<p><b>66</b></p> <p><b>10</b></p>

1	2	3	4
		<p>3. . . . . : , 2005. - 36 .</p> <p>3 5 . . . . . : . . . . - .311300 / . . . . , . . . . ; . . . . . - : , 2002. - 32 .95 .</p>	<p><b>95</b></p>
49	<p><b>1. . . .4.2</b></p>	<p>1. . . . . [ . . . . ]: / . . . . , 2017. — 352 .— : <a href="https://e.lanbook.com/book/93594">https://e.lanbook.com/book/93594</a>. — . . . . .</p> <p>2. . . . . : / . . . . , . . . . - .2008. 104 ..</p> <p>1. . . . . : . . . . .4-5 240801, 260601 . . . . . / . . . . , . . . . ; . . . . . : , 2005. - 36 .</p> <p>2. . . . . : . . . . . - .311300 / . . . . , . . . . ; . . . . . - : , 2002. - 32 . .95 .</p> <p>3. . . . . [ . . . . ]/ . . . . — . . . . . : . . . . . — , 2014. — 106 c. — 978-5-89289-829-4. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/61276.html">http://www.iprbookshop.ru/61276.html</a></p>	<p><b>66</b></p> <p><b>10</b></p> <p><b>95</b></p>
50	<p><b>1. . . .5.1</b></p>	<p>1. . . . . [ . . . . ]: / . . . . , 2013. — 912 .— : <a href="https://e.lanbook.com/book/6599">https://e.lanbook.com/book/6599</a> .— . . . . .</p> <p>2. . . . . [ . . . . ]: . . . . / . . . . - : , 2011. - : " . . . . . " .</p> <p>3. . . . . [ . . . . ]: / . . . . , . . . . . — . . . . . : . . . . . — : , 2013. — 352 c. — 2227-8397. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/64153.html">http://www.iprbookshop.ru/64153.html</a></p> <p>4. [ . . . . ]: . . . . — . . . . . : . . . . . — : , 2013. — 208 .— : <a href="https://e.lanbook.com/book/5848">https://e.lanbook.com/book/5848</a> .— . . . . .</p> <p style="text-align: right;">MATLAB</p>	







1	2	3	4
		<p>]: . . . / . . . .— . . . .— : , 2017. — 296 .—</p> <p>: <a href="https://e.lanbook.com/book/91311">https://e.lanbook.com/book/91311</a> .— . . . .</p> <p>1. . . . . : , 2004. - 224 : . - ( / . . . . ) .— 55 .</p> <p>2. . . . . : , 2006. - 688 .— 25 . / . . . . - 6- . . . . : .</p> <p>3. . . . . [ ]: . . . . / . . . . — : , 2017. — 296 .— : <a href="https://e.lanbook.com/book/91311">https://e.lanbook.com/book/91311</a> .— . . . .</p> <p>4. . . . . [ ]: . . . . / . . . . — : , 2018. — 140 .— : <a href="https://e.lanbook.com/book/99204">https://e.lanbook.com/book/99204</a> .— . . . .</p>	<p>55</p> <p>25</p>
53	<p>1. . . . . 7.2</p> <p>-</p>	<p>1. . . . . [ — 384 .— ]: . . . . — : , 2016. — 384 .— : <a href="https://e.lanbook.com/book/71787">https://e.lanbook.com/book/71787</a> .— . . . .</p> <p>2. . . . . [ ]: . . . . / . . . . : , 2006. — 224 .— : <a href="https://e.lanbook.com/book/65945">https://e.lanbook.com/book/65945</a> .— . . . .</p> <p>3. . . . . [ ]: . . . . : , 2010. — 480 .— : <a href="https://e.lanbook.com/book/65946">https://e.lanbook.com/book/65946</a> .— . . . .</p> <p>4. . . . . [ ]: . . . . / . . . . — : , 2017. — 296 .— : <a href="https://e.lanbook.com/book/91311">https://e.lanbook.com/book/91311</a> .— . . . .</p> <p>1. . . . . : , 2004. - 224 : . - ( / . . . . ) .— 55 .</p> <p>2. . . . . [ ]: . . . . / . . . . — : , 2017. — 296 .— : <a href="https://e.lanbook.com/book/91311">https://e.lanbook.com/book/91311</a> .— . . . .</p> <p>3. . . . . [ ]: . . . . / . . . . — : , 2018. — 140 .— : <a href="https://e.lanbook.com/book/99204">https://e.lanbook.com/book/99204</a> .— . . . .</p>	<p>55</p>
54	<p>1. . . . . 7.2</p>		

1	2	3	4
		<p>1. [ ]: / . . . . — 64 с. — 978-5-4486-0176-7. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/71550.html">http://www.iprbookshop.ru/71550.html</a> .</p> <p>2. [ ]: . — : , 2016. — 384 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/71787">https://e.lanbook.com/book/71787</a> . — . . . .</p> <p>3. [ ]: . . . . / . . . . : , 2006. — 224 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/65945">https://e.lanbook.com/book/65945</a> . — . . . .</p> <p>4. [ ]: . . . . : , 2010. — 480 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/65946">https://e.lanbook.com/book/65946</a> . — . . . .</p> <p>5. [ ]: . . . . / . . . . — : , 2017. — 296 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/91311">https://e.lanbook.com/book/91311</a> . — . . . .</p> <p>1. : / . . . . - 224 : . - ( . . . . ).</p> <p>2. [ ]: . . . . : , 2017. — 296 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/91311">https://e.lanbook.com/book/91311</a> . — . . . .</p> <p>3. [ ]: . . . . : , 2018. — 140 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/99204">https://e.lanbook.com/book/99204</a> . — . . . .</p>	55
55		<p>1. [ ]: . . . . " " , 2017. — . 2: . . . . : <a href="http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Gridnev.exe">http://www.tstu.ru/book/elib1/exe/2017/Gridnev.exe</a> .</p> <p>2. 3. [ ]: . . . . — 2- . — : , 2017. — 137 с. — 978-5-7410-1745-6. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/71310.html">http://www.iprbookshop.ru/71310.html</a> .</p> <p>3. [ ]: . . . . , . . . . « » , . . . .</p>	

1	2	3	4
		<p>2017. — 111 с. — 978-5-7410-1674-9. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/71324.html">http://www.iprbookshop.ru/71324.html</a></p> <p>1. [ ]: « », 2016. — 120 с. — 978-5-9907239-2-4. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/43922.html">http://www.iprbookshop.ru/43922.html</a></p> <p>2. [ ]: — / . . . , 2018. — 242 с. — 978-5-4487-0110-8. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/70999.html">http://www.iprbookshop.ru/70999.html</a></p> <p>3. [ ]/ . . . « », 2017. — 144 с. — 978-5-906839-72-5. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/65573.html">http://www.iprbookshop.ru/65573.html</a></p> <p>4. " ", 2014. — / . . . : <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014</a>.</p> <p>5. " ", 2014. — / . . . : <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=10&amp;year=2014</a>.</p> <p>6. [ ]. / . . . , 2016. — : <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2016">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=5&amp;year=2016</a>.</p> <p>7. / . . . " ", 2016 – 32 . : <a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=6&amp;year=2016">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elib1&amp;id=6&amp;year=2016</a></p>	
56	2. .1	<p>1. [ ]: / . . . , 2014. — 453 с. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/4175">http://www.iprbookshop.ru/4175</a> .</p> <p>2. [ ]. . . : . . . , 2015. — 61 с. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/47480">http://www.iprbookshop.ru/47480</a> .</p> <p>1. / . . . , . . . : . . . , 2007. — 415 . : 6 .</p> <p>2. . . . 240902 / . . . , . . . : . . . , 2009. — . 4-5 .</p>	<p><b>6</b></p> <p><b>19</b></p>





1	2	3	4
		<p>/ . . . , . . . , . . . . — , -</p> <p>« », 2005. -80 . -55 .</p> <p>2 . . . . . MATLAB. [ . . . . . ]: . . . . . — . . . . . : , 2011. — 736 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/650">https://e.lanbook.com/book/650</a> . — . . . . .</p> <p>3 . . . . . [ . . . . . ]: . . . . . / . . . . . : , 2012. — 176 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/4039">https://e.lanbook.com/book/4039</a> . — . . . . .</p>	
59	2. .3	<p>1. . . . . [ . . . . . ]: . / . . . . . — . . . . . : , 2017. — 220 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/91909">https://e.lanbook.com/book/91909</a> . — . . . . .</p> <p>2. / . . . . . [ . . . . . ] . — ( . . . . . ) [ . . . . . ]: . . . . . — . . . . . : , 2017. — 316 c. — 978-5-00032-239-0. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/70810.html">http://www.iprbookshop.ru/70810.html</a> .</p> <p>3. . . . . [ . . . . . ]: . / . . . . . , . . . . . , . . . . . — . . . . . : , 2017. — 192 c. — 978-5-7410-1658-9. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/71282.html">http://www.iprbookshop.ru/71282.html</a> .</p> <p>4. . . . . [ . . . . . ]: . / . . . . . „ . . . . . „ . . . . . — . . . . . : , 2014. — 415 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/4160">http://www.iprbookshop.ru/4160</a> . — «IPRbooks».</p> <p>1. . . . . ( . . . . . ) [ . . . . . ]: . / . . . . . „ . . . . . „ . . . . . — . . . . . : , 2014. — 160 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/47429">http://www.iprbookshop.ru/47429</a> . — «IPRbooks».</p> <p>2. [ . . . . . ]: . / . . . . . [ . . . . . ] . — . . . . . : , 2015. — 214 c. — 978-5-89289-911-6. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/61271.html">http://www.iprbookshop.ru/61271.html</a> .</p> <p>3. . . . . [ . . . . . ]: . / . . . . . , . . . . . , . . . . . — . . . . . : , 2016. — 199 c. — 978-5-7882-1893-9. — :</p>	



1	2	3	4
61	.2	<p>1. [ ]: , 2016.— 352 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/49797">http://www.iprbookshop.ru/49797</a> .— «IPRbooks»</p> <p>2. , . . . : / . . . . - : , 2011. - 368 . (20 )</p> <p>1. , . . . : « . . . , 2010. - 84 . (22 ) »/ . . . , . . . ; . - : - . . . , 2010. - 84 . (22 )</p> <p>2. . . . . - [ ]/ . . . . — , 2014.— 224 c.— : <a href="http://www.iprbookshop.ru/54618">http://www.iprbookshop.ru/54618</a> .— «IPRbooks»</p> <p>3. : , 2010. - . 1. - 92 . (206 ) ; . . . . [ .]; . . . . - . -</p> <p>4. . - 4- . , . . . . - : , 2010. - 607 . [ .], . . . . -</p> <p>5. , . . . / . . . . - 3- . , . . . . - : ( , 2013. - 682 . (25 ) ):</p>	<p>20</p> <p>22</p> <p>206</p> <p>5</p> <p>25</p>
62	-	<p>1. : / . . . . , . . . . [ .]; . . . . . - 3- . , . . . . - : , 2009. - 472 . : 15 .</p> <p>2. , . . . [ ]: . / . . . , . . . - : , 2017. — 220 . — : <a href="https://e.lanbook.com/book/91909">https://e.lanbook.com/book/91909</a> .—</p> <p>3. . . . . 1. [ . - ]: / . . . . , . . . . — . . . . — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/24003">http://www.iprbookshop.ru/24003</a> .— «IPRbooks», , 2013.— 262 c.—</p> <p>4. , . . . : . 2: / . . . . , . . . . . - : , 2008. - 472 . :</p> <p>5. : / . . . . , . . . . [ .]; . . . . . - : , 2008. - 704 . - ISBN 978-5-98879-072-3</p> <p>6. . . . . [ ]: / . . . . — : , 2014.— 972 c.— :</p>	<p>15</p> <p>15</p> <p>15</p>

1	2	3	4
		<p><a href="http://www.iprbookshop.ru/48875">http://www.iprbookshop.ru/48875</a> .— «IPRbooks»,</p> <p>7. . 260100, 240700, 150100, 260601 / . . . . . [ . ] . - . : " " , 2012. - 80 .</p> <p>1. . . . . . [ . ] : . . . . . — . : . , 2013. — 416 . — : <a href="http://e.lanbook.com/book/13096">http://e.lanbook.com/book/13096</a> — . . . . .</p> <p>2. . . . . / . . . - . . . . . - : . . . , 2008. - 128 .</p> <p>3. . . . . 1: . . . / . . - . . . . . : 67 .</p> <p>4. . . . . 2: . . . / . . - . . . . . : 65 .</p> <p>5. - : . . . . . 260100.62, 240700.62 / . . . . . ; . . . . . : . . . , 2014. - 80 . : 65 .</p> <p>6. . . . . : . . . . . . . . , . 240700 / . . . . . ; . . . . . . . . . . : " " , 2012. - 24 .</p> <p>7. . . . . ( . . . . . ) [ . . . . . ] : . . . / . . . . . . . . . — . . . . . : . . . . . . . . . . , 2014. — 160 c. — : <a href="http://www.iprbookshop.ru/47429">http://www.iprbookshop.ru/47429</a> .— «IPRbooks»,</p>	<p><b>61</b></p> <p><b>10</b></p> <p><b>67</b></p> <p><b>65</b></p> <p><b>65</b></p> <p><b>38</b></p>

2.

1	2	3	4	5
-				
1.	« . » -		« »	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>
2.	- «IPRbooks»		« »	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>
3.	eLIBRARY.RU		« »	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>
4.	- « www.biblio-online»		« »	<a href="http://www.biblio-online.ru/">www.biblio-online.ru/</a>
5.	-		- « - »	<a href="http://elib.tstu.ru/">http://elib.tstu.ru/</a>
-				
6.	- « - »		-	<a href="http:// . /">http:// . /</a>
7.	« »			<a href="http://uisrussia.msu.ru/">http://uisrussia.msu.ru/</a>

/			-	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
			« - - . . »	
8.	Web of Science		Thomson Reuters (Scientific) LLC	<a href="https://apps.webofknowledge.com/">https://apps.webofknowledge.com/</a>
9.	«Scopus»		Elsevier B.V	<a href="https://www.scopus.com/">https://www.scopus.com/</a>
10.	+		« - »	<a href="http://www.consultant-urist.ru/">http://www.consultant-urist.ru/</a>
11.			« - « - - »	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>