

«

»

378(06)

68

:

...

68

2009. – 114 .

.-

:

,

2008 .

,

2000

-

378(06)

©

«

» (), 2009

2008

1. , . . . []: / -
: , 2008. - 256 .

2. , . . . []: /
. . . . - : , 2008. - 234 .

() , -
(). -
, -
, -
() -
« -
».

3. , 1
1. []: / - : , 2008. - 196 .

(, , -
) , -
.

4. 1. []: / – : , 2008. – 288 . 2

5. 2. []: / – : , 2008. – 315 . 1

6. 2. []: / – : , 2008. – 316 . 2

7. () []: / (, ,) : , , 2008. – 192 .

8.

[]: / . . . , . . . , . . . , . . . ;
: . . . , . . . , . . . , . . . ;
: - : . . . , 2008. – 156 .
-
-
-
-
(-
).
(-) ,
- , -
,
« ».

1. - **-2008. . 1. . 1.** , , -
IV , . . . « - -2008», 22–24 2008 .,
. - : , 2008. – 291 .
IV
« - -2008» « , « -
, » (, « -
,
»), « ».

2. - **-2008. . 1. . 2.** , , -
, 22–24 2008 ., . IV . . . « - -
2008», 22–24 2008 ., . - : , 2008. – 258 .
IV
« - -2008» « , , -
, ».

3. - **-2008. . 2.** -
 , , -
, « - -2008», 22–24 2008 ., . IV . . .
: , 2008. – 247 .
IV
« - -2008» « , , -
, ».

- 4. - -2008. . 2.** -
 , IV , -
 « - -2008», 22-24 2008 .. -
 : , 2008. - 307 .
 IV -
 « - -2008» « -
 , , -
 , » « -
 " - -2008"».
- 5. - -2008. . 2.** -
 , IV , -
 . « - -2008», 22-24 2008 .. -
 : , 2008. - 137 .
 IV -
 « - -2008» « -
 , , -
 , » « -
 " - -2008"», « -
 ».
- 6. - -2008. . 3.** -
 . IV , 1 :
 2008 .. - : « - -2008», 22-24
 : , 2008. - 132 .
 IV -
 « - -2008» « -
 , , ».
- 7. - -2008. . 3.** -
 . IV , 2 :
 2008 .. - : « - -2008», 22-24
 : , 2008. - 307 .
 IV -
 « - -2008» « -
 , , ».
- 8. - -2008. . 4.** -
 , , IV , -
 . « - -2008», 22-24 2008 .. -
 : , 2008. - 187 .
 IV -
 « - -2008» « -
 , , , ».

- 9.** - **-2008.** . **4.**
 , , . **. 2 :** . IV .
 . « - -2008», 22-24 2008 ., . -
 : , 2008. - 191 .
 IV -
 « - -2008» « ».
 , , , ».
- 10.** - **-2008.** . **5.**
 ,
 : . IV . « - -2008»,
 22-24 2008 ., . - : , 2008. - 303 .
 IV -
 « - -2008» « . . -
 ,
 ».
- 11.** -
 : . XII ,
 29 - 5 2008 . - : , 2008. - 99 .
 XII -
- 12. Proceedings of the FIG WG 6.3 Workshop on Current Challenges of
 Engineering Surveys, 23-24 April 2008.** – Novosibirsk: SSGA, 2008. – 113 .
- 13.** -
 []. . 5;
 . . - : , 2008. – 86 .
 , -
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
- 14.**
 [] : . -
 , 75- «
 », 6-7 2008 ., . - :
 , 2008. – 203 .
 -
 «
 », 75-
 « ».

15. LVI

75-

, 7-11 2008
, 2008. - 70 .

[]: . , -

2008 . , 75- 7-11 -

1. , . . - [] :
115 . / . . . , - : , 2008. -

» « - 280101 « ».

: 120303 «
»; 020804 « »; 120201 «
»; 120202 « »; 170101 « -
»; 200203 « -

2. , . . []: . / . . -
, - : , 2008. - 147 .

« » 020804

3. , . . [] : . / . . ,
. . . , - : , 2008. - 79 .

... , ... , ... -
... , ... ,
- ...
120202 « », 120200 « -
».

4. , ... -
ENVI [] : . / ... -
.- : , 2008. – 53 . -
... -
... -
... -
... ,

ENVI.

120200 « -
» 120202 « » 120201 « -
»

5. , ... - -
[] : - . / - :
, 2008. – 111 . -
- , -
« : -
».
« - » ,

6. , ... [] : . - /
... , - : , 2008. – 104 . -
- -
- -

020804 « ».
- -

7. / . . . : , 2008. – 150 . [] : .
- , . . . -
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- (
-)
- (
-).
- «
- »
- ,
- ,
- ,
- (
-).
8. / . . . , . . . [] : : , 2008. – 69 . «
- »
- .
9.) [] : - . / - : , 2008. – 59 . «
- ,
- »
- (
-)
- 080502 «
- 120303 «
- »
- «
- ».
- «
- »
- ,
- ;
- ,

», ()», , « -
-
.

10. , . . []: .
/ . . : , 2008. – 45 .
« ,
, 080502 «
» «
».

11. , . . []: .
/ . . . – 2- . . . –
: , 2008. – 112 .
1995 ;
: «
», « , », «
».
1- , :
120303 « », 120100 « », 120200
« », 020501 « »,
020804 « », 280101 « ».

12. , . . (-
MapInfo) []: - . /
. . . . – : , 2008. – 106 .
- , 3- ,
()» «
».

13. , . . []: .
/ . . , . . . – :
, 2008. – 173 .
280101
« »
«

200107 « »
 - - », 200200 « », 200203 « -
 », 200501 « -
 », 170101 « ».
 ; -
 », - « -
 , , , , -
 ; -
 , , -
 , , -
 . -

14. , ... [] :
 . / . . ,- : . - 2008. -
 143 . .

» « -
 » « -
 » « -
 « ».
 2 ,
 « » « »
 . . « »
 « ».
 « », « -
 ».

15. [] : . / . . ,- , ,
 , : , 2008. - 194
 - , , -
 , , -
 ,

090103 «

» 230201 «

», 200107 «

».

16.

.- : , 2008. – 60 .

[]:

/ . .

«

»,

17.

. . . .- :

[]:

, 2008. – 172 .

1-

« ».

020804 «

. .04 «

».

18.

. . . .- : , 2008. – 101 .

[]:

2000 .

19. []: .
/- : ,2008. – 124 .

«
»

1. []:
/- : ,2008. – 15 .

200501 «

».

2. []:

1/- : ,2008. – 44 .

3. , . . . []:

2/- : , 2008. – 41 .

4. ,

[]:

, . . . ,- : , 2008. – 74 .

. ; , ; ,

2-

« ».

5. , . . . []:

/- : , 2008. –

33 .

« »

6. []: .- :
, 2008. – 26 .

« (). 080502 « 4- »»
»».

7. . . Land registration and cadastral systems.
[]: .- / . .
: , 2008. – 40 .
«Land registration and cadastral systems.
»

8. : 1- , 2-
[] . 2/ .- : , 2008. – 69 .

280101 « » -

« - »; 120300 « -

»; 020804 « »; 120201 « -

»; 120202 « -

»; 170101 « »; 200203 « -

» -

.

12. , . . : -

[]/ . . . - : , 2008. - 22 . -

, . . . -

- -

.

« », .

,

13. , . . . -

/ . . . , -

: , 2008. - 51 c. -

.

. . (74, 75, 77), . . (73, 75),

. . (72).

1. , . . []: / . . -

. - : , 2008. - 80 . -

,

.

2. . -

« , 2008. - 81 . (). ».-

2007

1. , . .

(1941–1945 .): []: / . . -
. – : , 2007. – 252 . -
, - , - -
, - -
130 -

2. , . .

(« » – « ») []: / . . -
, . . . – : , 2007. – 380 . -
1970-80- , -
« » -
« » -
» -

3. , . .

[]: / . . . – -
: , 2007. – 160 . -
() – , -
, -
-

3.

(, . . .) [] : / . . . ,
; - :
, 2007. - 200 .

5.

, . . . [] : / -
: , 2007. - 179 .

1.

- -2007. . 1. , , ,
. . . 1 : . . III . . . « -
-2007», 25-27 2007 ., . - : ,
2007. - 312 .

2.

- -2007. . 2. . -
, , , , « - -2007»,
. . 1 : . . III . . . : , 2007. - 244 .

« - -2007»

- ».
- 3. -2007. . 2.**
- 25–27 . . 2 : . . III . . . « -2007»,
2007 ., . – : , 2007. – 284 .
- III
« -2007» «
».
- 4. -2007. . 3.**
- . . III . . . « -2007», 25–27
2007 ., . – : , 2007. – 368 .
- III
« -2007» «
».
- 5. -2007. . 4.**
- , , . . 1 : . . III
. : « -2007», 25–27 2007 ., . –
: , 2007. – 260 .
- III
« -2007» «
».
- 6. -2007. . 4.**
- , , . . 2 : . . III
. : « -2007», 25–27 2007 ., . –
: , 2007. – 215 .
- III
« -2007» «
».
- 7. -2007. . 5.**
- 25–27 : . . III . . . « -2007»,
2007 ., . – : , 2007. – 264 .
- III
« -2007» «
».
- 8. -2007. . 6.**
- 2007», 25–27 : . . III . . . « -
2007 ., . – : , 2007. – 351 .

- III
- « - -2007» « - -2007» . -
9. « - -2007» « - -2007» . -
- 4 / . . -
- ; .- , 2007. - 75 . -
- , , -
- , . -
- , . -
10. - - -
- « - -2007» . - : -
- , 2007. - . 10. - 172 . -
- , 2007 . -
- , -
11. - - -
- , 2007. - 174 . -
- () . -
- 1- LV , -
- () , -
- 2-7 2007 . -
- () . 2- -
- «. 3- « -
- « -
- ».
12. . 5-7 2007 []: . / . -
- , 2007. - 155 . -
- « -
- » 5-7 2007 . -

1. []: /- : ,2007.- 100 .

2. /- : ,2007.- 140 . []:

« ()»
;
;
« - ,
», «
()»,

3. /- : ,2007.- 201 .

4. /- : ,2007.- 198 . [] . 2 . .1:

« : « » , « »

;

080507 « »
080500 « » ,

5. [] . 2 . . 2 :
2007. – 174 .

« : « » , « »

;

080507 « »
080500 « » ,

6. [] :
, 2007. – 162 .

« » « » « -
 ». -
 , -
 , . -
 . -
 080507 « » 080500
 « », ,
 , .
7. , . . []: . / . . -
 , . . , . . .- : , 2007. – 202 . -
 , .

: « », « »
 « » - .
 , ; , -
 , -
 , 080507 « » -
 080500 « », -
 , -
 .

8. , . . []: . / -
 . . . ; . . . -
 .- : , 2007. – 276 . .
 « 080502
 » ()» -
 « 120303 « » « -
 ». -
 : -
 ; ; -
 ; ; -
 : , , , ; -
 , , , , , . -
 .

« », ,
9. , . . []: . / . . . -
: , 2007. - 147 .

280101 «
» «
».

10. , . . []: . /
: , 2007. - 120 .

« » 080507 «
» 080500 « »

11. , . . []: . / . . . -
: , 2007. - 219 .

080507 « » 3- 4- 0890500 «
» ,

EXCEL.
« - ».
« », «
».

12. , . . []: . /
 . . , . . . - : . - 2007. - 160 . 200203
 « - » 203200 « -
 » 200200 « » -
 , . . - -
 . . . - -
 - , ;
 ; -
 , , -
 - .

13. , . .
 « » []: - . / . . - -
 : , 2007. - 125 .
 ,
 . . . - -
 (). , -
 . « », -
 « 2005»,
 .
 4- , -
 « » 080502 « -
 » « »
 120101 « », -

14. , . . - . . I.
 () / . . []: . .
 : , 2007. - 60 .
 . . , . . ,
 « - » -
 200200 « » -

»

15. , . . [] : . . 2- .
. 1. / . . . - : , 2007. - 183 .

- 080502, ,

16. , . . [] : . . 2- .
. 2. () / . . . - : , 2007. - 139 .

080502 «

()»,

17. , . . [] : / . . -
, . . . , . . . - :
, 2007. - 172 .

080502 «

()».

()» « -
 ()»». -

4. , . . []: . / . . . -
 : , 2007. – 51 . -

. . . -
 . -
 , -
 . -
 . -

5. , . . , -
 []: . / . . . -
 , . . . , - : , 2007. – 42 . -

() -
 , . . . , . . . -
 , . . . -
 . -
 , -
 , -
 . -
 . -
 , -
 : « » , « » , « » ,
 « » , « » , « » . -

6. , . . Informations- und Geoinformationssysteme und ihre Ver-
 wendung []: . -
 120101, 120102, 120202, 120303, 120300, 120100, 230201, 120201, -
 020804, 020501, 280101 / - : , -
 2007. – 48 . -

«Informations- und Geoinformationssysteme und ihre Verwendung» -

7. « [] : / . . . , . . . » : , 2007. – 68 .

200200 « » (), 200203 « » ()

8. [] : / . . . , – : , 2007. – 86 .

« 14 ».

1. [] : / – : , 2007. – 138 .

2. «...».- : ,2007.- 37 . -
3. «...»: .- : ,2007.- 147 . -
4. .- : «...»: ,2007.- 78 . -
5. : .- : ,2007.- 49 . -
6. : .- : , 2007.- 66 . -
7. «...»: .- : ,2007.- 153 . -

2006

1. **1.** , . . . [] . 2 . . 2. / . . . ;
« » , 2006. – 360 .
2- -
 , -
NAVSTAR GPS. -
 , -
 .
2. , . . . - [] : -
 / . . . , . . . , - :
 , 2006 – 74 . -
 -
 () - -
 . -
 - , -
 -
3. , . . . -
 / [] : / . . . , . . . , . . . ,
 - : , 2006. – 123 . -
 -
 - , -
 , -
 , -
 , -
 , -
4. , . . . -
 : / - : , 2006. – 224 .

5. , . . . (XX : 1920- 1990-) [] : / . . . , 2006. – 447 .

» 1920- – 1930- « - » ,

« » « » ,

« »

6. , . . . - - [] : / . . . , . . . ; , 2006. – 184 .

7. , . . . / - : , 2006. – 162 .

XXI .

8. , . . . [] : / - : , 2006. – 136 .

1. () []: . . ./ .- .11.- : ,2006.-
250 .

2. -2006. . 1. , , ,
. . 1 : . . . « -
-2006», 24-28 2006 ., . - : ,
2006.- 240 .

« -2006» « , , -
, ».

3. -2006. . 1. , , ,
. . 2 : . . . « -
-2006», 24-28 2006 ., . - : ,
2006.- 368 .

« -2006» « , , -
, ».

4. -2006. . 2. , , ,
. . . 1 : . . . « -2006», 24-28 2006 .,
. - : ,2006.- 252 .

« -2006» « , , -
, ».

5. - -2006. . 2. -
 . , . . 2 : . -
 « - -2006», 24–28 2006 .,
 . – : , 2006. – 258 . -
- « - -2006» « - -2006» . -
 , » . -
6. - -2006. . 3. , -
 , . . 1 :
 « - -2006», 24–28 -
 2006 ., . – : , 2006. – 248 . -
- « - -2006» « - -2006» , -
 , » . -
7. - -2006. . 3. , -
 , . . 2 :
 « - -2006», 24–28 -
 2006 ., . – : , 2006. – 219 . -
- « - -2006» « - -2006» , -
 , » . -
8. - -2006. . 4. , -
 , , : . . . -
 « - -2006», 24–28 2006 ., . – -
 : , 2006. – 330 . -
- « - -2006» « - -2006» , -
 , , » . -
9. - -2006. . 5. . -
 , . . « - - -
 2006», 24–28 2006 ., . – : , 2006. – 264 . -
- « - -2006» « - -2006» . -
 , » . -
10. - -2006. . 6. -
 : . . « - -
 -2006», 24–28 2006 ., . – : , -
 2006. – 263 . -
- « - -2006» « - -2006» -
 , » . -

11. . . 1-2 2006 : . / . -
, 2006. - 122 .

» 1-2 2006 .

12. « . -
: , 2006. - . 9. - 172 .

2006

13. . . ; . - , 2006. - 75 . 3 / . .

14. . - : , 2006. - 135 . [] : .

1. , . . [] : . / . . -
, . . . - : , 2006. - 137 .

080502 «
» 080507 « ».

2. , . . - [] /
, . . : . - : , 2006. -
74 .

» « - 280101 « ».

120303 « »; 020804 « »;

120201 « »;

120202 « »; 170101 « »;

200203 « - » -

3. , . . . : . . . / . . . , . . . - : , 2006. - 137 .

« 650300 « » .

4. , . . . () [] : . . . / . . . , - : , 2006. - 92 .

2005 .

« ()», : I - (4-8). III - (1-3) II - (9-16)

9-14 . . . , 12, 13 - , 15, 16 - . . .

5.

[]: / . . -
: , 2006. - 103 .

«

«

»

».

6.

[]: / . . - . 6. : , 2006. - 109 .

«

»

«

»,

«

»

7.

, . . : / . . ,
: , 2006. - 148 .

2000 .

650300 «

»

300100 «

».

«

».

«

»

8. , . . . [] : . . . / . . . , . . . -
 ,- : , 2006. - 184 .
 19.08 «
 »
 (-2000).

: , - ,
 , , -
 , 1 , 2 - . . .
 . . . 3 5 - . . . , 4 - . . . -

9. , . . . / . . . , . . . , . . . -
 .- : , 2006. - 85 .
 . . . , -
 - -
 -
 , . . . , . . . -
 -

10. , . . . [] :
 . . . / . . . , . . . , . . . -
 ,- : , 2006. - 91 .
 170101 « ()».

11. , . . . [] :
 . . . / . . . , . . . , . . . , . . . -
 . . . ,- : , 2006. - 53 .
 170101 « ()».

12. , . . . [] : . . . /
 .B. - . . . : , 2006. - 84 .

« ».

« ».

13. , . . : . /
, . . .- : ,2006.-129 .
« »

, ,

, .

, .

071900 « ».

14. , . . : . / . . , . . .-
: ,2006.-102 .

.. ,

, ,

,

« », 120100 « »

120300 « ».

15. , . . []:
- / . . , . . .-
: .-2006.-28 .

,

.

, - ,

«

» 4-

« »

- . . . ,

()» , «
 - », -
 , , -
 , .
 2. , I.
 Adobe Photoshop [] :
 / . . . , - : . -
 2006. – 28 .
 . . . , «
 » 7- 4-
 020507 « »
 ,
 Adobe Photoshop,
 Adobe Photoshop.
 3. , . . : . . . , 2006. – 41 .
 [] / . . . , - : . . . , 2006. – 41 .
 « »
 1- 020804 « ».
 4. , . . -
 1-3 « » [] : . . . / - -
 : , 2006. – 41 .
 , , , . , -
 , , , . , -
 , , , . , -
 , , , . , -
 , « ».
 , - -
 , -

5. ,
 « » [] / . . . -
 ,- : , 2006. - 44 .

« ».
6. , . . . : . . / . . ,
 . . . ,- : , 2006. - 33 .

7. , . . . -
 : . . .
 .- : , 2006. - 25 . , . . , . . -

« 2- « », 3-
 « », « -
 ». « » 2000 . . . , . . -
 » « » , « » « -
 ».

8. , . . . []: . -
 . . 2 /- : , 2006. - 36 . , -
 « » « » « -
 » 200203 200200 -

4 5.

9. . . 3 /- : , 2006. – 41 []:

» « » « » 200203 200200

6, 7 8.

10. »: . . . /- : « , 2006. – 32 .

»

1. []:

»:- : , 2006. – 152 .

2.- .

: , 2006. – 63 .

« ».

» (« »).

,
- , ; . . -
- , ; . . -
- ; . . -

27.10. 2006 1/148.

2005

1. []. 2 . . 1. / . . ; « », 2005. – 334 .
1 NAVSTAR GPS, XIX
2. . . (I – .): . – : , 2005. – 112 .
XX XIX
3. . – . . : , 2005. – 129 .

4. : . - : , 2005. - 36 .
 ,
 .
 ,

5. [] : / . - : ,
 2005. - 264 .
 ,
 ,
 ,
 ,

1. . - . 10. - , 2005. - 240 . LIV -
 « » , 19
 225-23 2004 .

2. - -2005. . 1, . 1. , , :
 . - : « - -2005», 25-29 2005 .,
 . - : , 2005. - 312 .
 2005» « - - ».

- 3.** - **-2005. . 1. . 2.** , , -
 , , 2005 ., . - : « - -
 2005», 25–29 , 2005. – 111 .
 « - -
 2005» « , , , -
 ».
- 4.** - **-2005. . 2.** , , -
 : . « - -2005», 25–29
 2005 ., . - : , 2005. – 199 .
 « - -
 2005» « , , ».
- 5.** - **-2005. . 3.** , . -
 , 2005 ., . **1:** . « -
 -2005», 25–29 2005 ., . - : ,
 2005. – 208 .
 « - -
 2005» « , , -
 ».
- 6.** - **-2005. . 3.** , . -
 , 2005 ., . **2:** . « -
 -2005», 25–29 2005 ., . - : ,
 2005. – 212 .
 « - -
 2005» « , , -
 ».
- 7.** - **-2005. . 4.** : . .
 « - -2005», 25–29 2005 ., . - -
 : , 2005. – 140 .
 « - -
 2005» « ».
- 8.** - **-2005. . 5.** , . -
 , « - -2005», 25–29 2005 ., . - -
 : , 2005. – 294 .
 « - -
 2005» « , , -
 ».
- 9.** - **-2005. . 6.** , . -
 : . « - -2005», 25–29 -
 2005 ., . - : , 2005. – 240 .
 « - -
 2005» « , , ».

10. - **-2005. . 7.** -
 : . « - -
 2005», 25–29 2005 ., . – : , 2005. – 244 .
 « - -
 2005» «
 ».

11. - -
 : IX , -
 14–21 2005 . (, 2005). – : , 2005. – 82 .
 IX - -

12. - -
 « , 2005. – . 8. – 214 . » - :
 , 2005 -
 , 2005 -
 , -
 , -

13. -
 ; . – , 2005. – 133 . 2 / .
 , -
 , -
 , -
 , -
 , -
 , -

14. : .
 LIV - , 19–23 2004 ., -
 : . – 2005. – 175 .
 LIV - -
 , 225- , -

15. -
 . / . – . 26–27 2005 .
 , 2005. – 151 .
 , -
 «
 » 26–27 2005 .

16. - : . . . LIV -
 . 19-23 2004 . - : , 2005. - 171 .
 LIV - -
 « » ,
 225-

1. , . „ , . „ , . . .
 () : . / . . , . . . -
 . - : , 2005. - 64 .

() - -
 () , -
 1, 2, 3, 5, 6, 7 . . . , 4 -
 , 8- . . . , . . . -

2. . „ . „ . . .
 . . . 1. : .
 . - : , 2005. - 84 .
 . „ ,

 «
 » , : ,
 , -
 () . -
 « -
 » -
 .

3. . . : - -
 : . . - : , 2005. - 162 .
 . . . -
 . . . -
 , - -
 . - -

6.

„ : „ — : , 2005. – 48 .

311100 « 560500 « » ,

7.

„ : „ , 2005. – 45 .

« » ,

1.

„ / „ — : , 2005. – 35 .

2. . . . : . - : , 2005. - 48 « »

3. . . . : . - : , 2005. - 8 . 060800 « » () « ».

4. . . . : , 2005. - 26 . 1- 060800 « » « » ,

5. . . . : . - 2- . - : , 2005. - 39 « »

6.
: « » -
, 2005. - 61 .

7.
: . - : , 2005. - 34 .

8. []: /
. : , 2005. - 64 .

« » , , » , « » ,

9.
: . - : , 2005. - 32 .

1. « ... » / : ... , - - : , 2005. - 106 . « ... » 60-
2. - : . - : , 2005. - 40 .
3. . . (1941-1945). : , 2002. - 263 .

4. 2- . . 1. - : , 2004. - 376 .

1. , 2. . 3. 1 2 3. ,

5. 2- . . 2. - : , 2004. - 316 .

2001–2002 ..
 27 2003 ..

1. /
 .– .9.– ,2004. – 255 .
 « ..
 17 21 2001 LII – 22 26 2002 ..

2. -
 19 2004 .(: VIII , VIII .. 12-
 VIII : ,2004. – 87 .

3. -
 . 28–29 2004 .
 ./ .– ,2004. – 104 .
 « ..
 » 28–29 2004 .

4. « », 2004. – .7. – 212 .

2004

5. ; . – , 2004. – 126 . 1 /

1. , 2004. – 107 .

1- 2-

« »

2. . „ : „ , 2004. – 81 .

1-2

3. . „ : „ / – : , 2004. – 244 .

- « ».
- 060800 « ()»,
4. : . . - . : , 2004. - 252 .
- « ».
- « 060800 ()»,
- 6, 9, 10; 1 - 5, 7, 11, 12; 8.
5. : . . - . : , 2004. - 238 .
- 2000 .
650300 - « » 300500 - « ».
- () - , - .
6. : / . . , 2004. - 44 .
060800 « ()», 061100
- « » 521500 « ».
1. : . - 1- 2- - .
1/ . . . ; . - , 2004. - 57 .

1- 2- . -

— , , — -

. -

1- .

2. . . : . — : ,

2004. — 17 .

060800 « -

()» -

-

3. . . : . — : , 2004. — 27 . -

-

060800 « () -

« » .

4. . . : . -

. — : „ , 2004. — 71 . -

-

» , . . -

» , . -

061100 « » . « -

» 060800 « , -

» .

5. . . -3: . —

: „ , 2004. — 23 .

, : . . , -
 , . . . « , . -
 3» (: . . , . . .) -
 1-2 , -
 . , : -
 , , -
 , -
 . -
6. . . - -
 : . . . : , 2004. – 69 . -
 : « , -
 060800 « ()». -
 , -
 . -
 , , -
 , -
 . -
7. : 1-
 / : . . ; . - , 2004. – 40 . -
 1- -
 . . -
 . -
 . -
 « » -
 - . -
8. . . - : -
 . - : , 2004. – 29 . -
 , -
 . -
 . -
 , , -
 , -
 . -

- -
· -
· -
9. · ” · ” · ” · · -
· :
: , 2004. – 69 . -
- · , · · , · · -
- · · · · · -
- « - » 551900 « » « -
- » 654000 -
« » -
· , · -
· , · -
· , · -
· , · -
10. · ” · ” · · -
· :
· - : , 2004. – 102 . -
- · , · · -
· · · · · -
· · · · · -
· · · · · -
- « » -
· -
· · · · · -
1. · : -
· - : , 2004. – 88 . -
· - « » -
· , · -

4.

: , 2003. – 443 .

5.

/ : , 2003. – 378 .

6.

... , 2003. – 300 .

() .

(1)

(LCVD) (2).

(3);

(4);

(5);

LCVD

(6).

1.

... .8. – , 2003. – 234 .

« ... » , 17

21 2001 LII - 22 26 2002 .

2.

« ... » . – : , 2003. – .6. – 175 .

2003 -

2003. – 70 . . 9 – 11 2003 / . – ,
60- - ,
-

9. . . „ 70- 26–27 2003 .
. / . – , 2003. – 76 .
- „
70- -
.

1. . . : . 1. – :
, 2003. – 91 . XIII–XVII . , -

2. . . „ . . „ . . „ . . „ . . „
/ – : , 2003. – 72 . -
- , , , . -
:
, , 1, 2, 11, 12;
- 3, -
;
- 4, 9;
- 5;
- 6, 10;
- 7, 8. -

3. . . : . – :
, 2003. – 78 .
« »,

« ... », « ... ».

4. ... : ... , 2003. – 39 .

5. ... : ... II. : ... , 2003. – 148 .

6. ... : ... : ... , 2003. – 77 .

;
 : , , -
 .
7. : , 2003. - 53 . : . - -
 « ».
 , -
 « » , -
 , . -
 , . -
 , () -
 , , , , () -
8. : , 2003. - 68 . : . - -
 , 013600 -
 « ».
 , -
9. : , 2003. - 48 . : . - -
 . . , -
 «) (- 01.1 « (-
 ».
 ()», , « -
 , ; -
 , -
 , -
 .

10. . . : . . . - : , 2003. -
60 . - - -

11. . . : . . . - : , 2003. - 45 .
« » -
3- -

12. . . : . . . - 2- . . -
: , 2003. - 119 .
653700 « », 653800 « ,
», 654000 « », 652800 «
».

13. . . : . . . - : , 2003. - 74 .
« -
».
, , ,
, , «
», « ».

14. . . 1. (-
) : . . . / . . . , . . . -
, . . . ; . . . -
, 2003. - 350 .
, ,
,
(-
) . (

() - : -
 (); - -
 : « - ».: -
 ,
 .
 , , - -
 . , , -
 - , , , -
 , .

15. . . 2. -
 : . / . . -
 , . . . ; . . -
 , 2003. - 335 .

() , -
 , .
 , , -
 , -

« - ».: -
 . - -
 .

16. . „ . . 1.
 : . . - : , 2003. - 115 .
 «
 », .
 « » , -
 . -

17. . „ : . . 2. -
 : . - : , 2003. - 150 .
 «
 », .

« » , -
-
18. . „ . . 3. -
158 . : . . - : , 2003. -
» , «

« » , -
-
19. : . „ . . 4. -
: . . - : , 2003. - 63 . «
» ,

« » , -
-
20. . . 5. :
. - : , 2003. - 153 . «
» ,

« » , -
-
21. . „ . „ . . -
. - , 2003. - 68 . :
 , , . . -
 ;
 ;
 ;

4. « -
»: / , . . , . . .
, . . - : , 2003. - 28 .

», « -
, . . .
».
« -

5. . . , . . : -
21 . - : , 2003. -

. . . 4- -
« (-
)» (060800), « -
».

6. . . : . . -
: , 2003. - 30 .

», « -
» -
. . . 060800 « -
(, -
)» « -
», -

», « -
, . . ,
».

7. : . . . 2. : . . .
- : , 2003. - 36 .

1- ,
(,) « » ,
30 .

8. : . . .
1- -
.- : , 2003. - 43 .

1- «
», «
», «
».

9. : . . . 4.
.- : , 2003. - 29 .

I II

« » 30

1. - : . - : ,
2003. - 32 .

2. : . . . 1943-2003 . - : ,
2003. - 39 .

1943

, , . . .
.

2002

1. . . / . . . : . -
: , 2002. - 356 .

- , - ;
;

» , «
» , «

2. . . , . . . , 2002. - 168 .
: . -

3.

: , 2002. - 92 .

4.

: , 2002. - 268 .

5. . . : ,2002. – 424 .

() - -

1 , -

« » -

) ; (- 2

1. .- .7.- ,2002. – 252 . /

LI -

, 16 19 2001 .

2. - . 30-31 2002 . / -

,2002. – 63 .

- « , -

3. - -

« ,2002. – .4. – 161 . » - :

, 2002 - -
 , , -
 , , -
4. - -
 « , 2002. - .5. - 180 . » . - :
 , 2002 - -
 , , -
 , . -

1. - -
 : . / . . . , . . . -
 , . . . - , 2002. - 135 . -
 « ()», -
 . -

2. . . : , 2002. - 70 . -
 . . . , -
 « » . -
 . -

3. . . : . . - :
 , 2002. - 91 . -
 . . . « -
 » « -
 ». -
 PC. -
 , , , , , , , , -
 , . . . , , -

4.

... I. : .
.- : , 2002. – 161 .

«

».

).

5.

„ 1- .- : , 2002. – 50 .

1-

», «

», «

», «

», «

», «

»,

«

»,

«

»

6.

„ .- : .- :
, 2002. – 100 .

. 1, 2, 8, 9,

), . .

(. 3–7)

(

«

».

;

;

;

7. : , 2002. – 61 .

» , « » , « » , « » .
Windows. c Word
:

8. : . – :
, 2002. – 119 .

653700 « » , 653800 « » ,
654000 « » , 652800 « » .

9. : . – : , 2002. – 272 . : . 2-

« » ,
656500 « » ,
: 330100 « » ;
330400 « » ; 330500 « » ;
» ; 330600 « » .

« » ,

»

10. « » (1- , 2002. – 87 .)

(1- « » « ») 2 2002 .

» « »

1-

11. : / -

, - : , 2002. – 43 .

« »

« ».

12. SYNOPSIS: /

. . . . , - : , 2002. – 163 .

SYNOPSIS.

SYNOPSIS (Optical Systems Design, Inc.).

Optical Systems Design, Inc. Optical Systems Design, Inc. Optical

13. 1.

, : - , , 2002. – 110 .

, -

,

4.

5.

6.

(

)

654000 «

190700 «

»,

11.

... : , 2002. – 31 .

» 013600 « » ,

– MapInfo,
MapInfo.

12.

... : , 2002. – 25 .

« » 551900 « » « -
- » 654000

« » , « -2» -03(-1),

13.

: , 2002. – 44 .

1. - : .- : .-
2002. - 36 .

2. . . -
(1941-1945). - : , 2002. - 176 .

3. : . -
. . . , . . . , . . .

2001

1. -
: 2001. - 148 .
».
, , .
, ,
- ,
1998 .
» , , » ,
» ,

1. . - . 6. - , 2001. - 264 . /
, 90- L -
;
, , ;
,

2. -2000 31 -
-1 2001 . / . - , 2001. - 61 .
,

3. 17-21 2001 . . / : , 2001. - 92 .
 « ».

4. 17-21 2001 .
 « , 2001. - . 3. - 168 . ».

5. 2001 -
 / : . . , . . , . . ,
 . . , . . , . . , . . , . . , . .
 : , 2001. - 372 .

6. 16-19 2001 . . / : LI , 2001. - 325 .
 LI

7. (-2000),
 (1900-1980): . / . - , 2001. - 99 .

1. : . . „ : . . , 2001. – 80 . « ».
- Delphi ++Builder.
- « », « ».
2. . . I: . . – : , 2001. – 77 . 013600 « » 06 « »
- 013600 « ».
3. . . : . . – : , 2001. – 84 . 013600 « ».
4. . . : . – . – : , 2001. – 72 c. « »
5. . . : . – . – : , 2001. – 93 .

1.	() .	:	/
	, .-	:	, 2001. - 29 .
		:	-
		,	-
			-
1.5.			106.00-01-83.
	« ».		-
2.	„ . .		-
	:		1.-
	, 2001. - 27 .		-
	1 « »		1-
	„ , , , , .		-
	« . . » 1997		1-
	« »		-
			-
			-
			-
3.	„ . .		-
	:		2.-
	, 2001. - 26 .		-
	2 «		-
	» 1-		-
	„ , , , , .		-
	« . . » 1997		-
	« » 1-		-
			-
			-
4.	„ . .	:	-
	:-	:	, 2001. - 56 .
		,	-
		,	-

1. .- .5.- ,2000.- 153 . /
 , 1999 .
 ,
2. . 2-3 2000 . / .-
 ,2000.- 77 .
 :
 ,
3. .26 2000 : XXI .- ,2000.- 65 .
4. « ».- .-
 ,2000.- 183 .
 , -
 14-15 1999 .
5. « ».- .2.-
 : ,2000.- 178 .
 , 2000 -
6. 24-28 2000 .- : L ,2000.- 246 .
 L
 () 24-28 2000 .
 -

1. : / . . . , . . . -
,- : , 2000. – 114 . -

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

2. 1 / . . . , . . . ,
.- : , 2000. – 98 . -

: . . . , , -
(« »), . . . , -
, (« »), . . . -
, (« »), . . . , -
(« »). 1- -

3. : . . . / . . . , . . . -
, 1.- : , 2000. – 48 . -

: . . . -
, (« -
)», . . . , -
(« »), . . . , -
(« »), . . . , -
)». « » . -
1- , -

4. . . „- : ,
2000. – 64 . -
, , -
, , , (, , .), -

8.

„ : „ .- : ,2000. – 37 .

„ „ „ , -

5- „ 650300 « »

(300100 « ») « »

», , -

9.

„ : „ ,2000. – 54 .

10 2000 .

10.

„ .- : „ () : ,2000. – 73 .

„ „ »

« ... » (060800)

« ... »

11. ... : ... , 2000. – 79 с.

28 1999

071900 «

» .02. «

» 3-

« »

12. ... : ... , 2000. – 356 .

« ... »

« ... »

« ... »

13.

... : , 2000. – 115 .

« »

... ,

... -

... -

... -

... (: -

) ()

«

»

14.

... : / ... -

... , ... , ... I:

2000. – 87 .

... ; ... ; ...

... ; ... ; ...

... -

« », 2-

3, 4-

» « ».

15.

... : , 2000. – 51 .

... : -

... -

... -

« » « »

« » « »

16. . . . III.

: ,2000. – 166 .

«

»

« »

1.

: . / . . . , . . . ,
. . . . – : ,2000. – 42 .

1-2

2.

: . . . ,2000. – 39 .

«

»,

24

2000 .

060800 «

».

(

),

3. . . : .- : ,2000.-71 .

„ . - „ .

-

-

-

-

-

-

-

-

-

4. . . : .- : ,2000.-
50 .

-

« .

» « »

1-

5. . . : .- :C ,2000.-43 .

,

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

6. . „ . . : -

-

: ,2000.-34 .

25 2000 .

7.

() /

“ ” , 2000. - 40 . “ ”

()

“ ” “ ”

“ ” “ ”
3 1999 .

1. -
2000. - 36 .

: . - : ,

1.	. . 103	34.	. . 74
2.	. . 53	35.	. . 65
3.	. . 19, 70	36.	. . 43
4.	. . 37, 70, 97	37.	. . 102
5.	. . 103	38.	. . 54, 82, 97, 108
6.	. . 33, 47	39.	. . 12
7.	. . 23	40.	. . 38
8.	. . 41, 52	41.	. . 78
9.	. . 100	42.	. . 93
10.	. . 94	43.	. . 38, 51
11.	. . 98	44.	. . 53
12.	. . 62	45.	. . 14, 54, 63, 71, 83
13.	. . 88	46.	. . 103
14.	. . 29	47.	. . 40
15.	. . 106	48.	. . 23
16.	. . 55	49.	. . 92
17.	. . 29	50.	. . 43
18.	. . 66	51.	. . 23, 65
19.	. . 29	52.	. . 62, 82
20.	. . 42	53.	. . 8, 13, 72
21.	. . 47, 70	54.	. . 63, 88, 108
22.	. . 91	55.	. . 3
23.	. . 8	56.	. . 45, 94
24.	. . 74, 88	57.	. . 8, 78
25.	. . 102, 107	58.	. . 63
26.	. . 66	59.	. . 39, 82
27.	. . 62, 82	60.	. . 104
28.	. . 71	61.	. . 39, 61, 75, 88, 98,
29.	. . 8, 37, 76	108	
30.	. . 5, 33, 57	62.	. . 106
31.	. . 8	63.	. . 83, 97, 108
32.	. . 42	64.	. . 14, 15, 90
33.	. . 94	65.	. . 29
		66.	. . 61, 102

67.	. . 9	97.	. . 70, 83
68.	. . 62	98.	. . 95
69.	. . 19	99.	. . 73
70.	. . 71	100.	. . 43, 54
71.	. . 38, 51	101.	. . 90
72.	. . 85, 89	102.	. . 15, 95
		103.	. . 4, 44, 77, 103
		104.	. . 44, 77
		105.	. . 28, 42
		106.	. . 10
73.	. . 85	107.	. . 66, 72, 95
74.	. . 94, 103	108.	. . 72, 96
75.	. . 43, 54	109.	. . 76
76.	. . 51	110.	. . 102
77.	. . 39, 57, 66, 103, 108	111.	. . 38, 51
78.	. . 9	112.	. . 61, 63, 102
79.	. . 43	113.	. . 88, 90
80.	. . 90	114.	. . 5, 10, 40
		115.	. . 3, 4
		116.	. . 37
		117.	. . 102, 107
		118.	. . 98
81.	. . 74	119.	. . 90
82.	. . 3	120.	. . 97, 98
83.	. . 29, 61, 62, 80	121.	. . 27
84.	. . 55	122.	. . 55, 105
85.	. . 19, 58, 79	123.	. . 33, 59
		124.	. . 54, 97, 108
		125.	. . 44
86.	. . 95		
87.	. . 20, 23, 24, 25, 34, 82, 93, 100	126.	. . 92
88.	. . 76	127.	. . 30
89.	. . 89	128.	. . 41, 85
		129.	. . 78
		130.	. . 5, 15, 33, 45, 58, 67, 79, 94, 103
90.	. . 9	131.	. . 19, 47, 73, 90
91.	. . 17, 45, 94, 106	132.	. . 40
92.	. . 38	133.	. . 10, 11, 16, 25, 72
93.	. . 28, 42		77
94.	. . 15	134.	. . 59
95.	. . 5, 40, 79	135.	. . 75
96.	. . 12, 17, 39, 40, 45, 51, 59, 104	136.	. . 94
		137.	. . 11, 17

138.	. . 17	176.	. . 20, 23, 24, 25, 34
139.	. . 26	177.	. . 16, 62, 90, 98,
		109	
		178.	. . 109
		179.	. . 5, 100
140.	. . 56		
141.	. . 59		
142.	. . 80, 104		
143.	. . 40, 84	180.	. . 20
144.	. . 40	181.	. . 67
145.	. . 75		
146.	. . 70		
147.	. . 61, 63, 76, 78,		
102		182.	. . 26
148.	. . 34, 51	183.	. . 15
149.	. . 61, 62, 64, 80, 104	184.	. . 77
150.	. . 53	185.	. . 76, 78
151.	. . 61, 62, 80	186.	. . 27
152.	. . 17	187.	. . 59, 81
153.	. . 10, 41, 73, 84, 85	188.	. . 18, 32, 53, 56, 75
154.	. . 16, 25	189.	. . 89
155.	. . 100	190.	. . 100
156.	. . 40, 79, 98	191.	. . 11
157.	. . 30	192.	. . 90
158.	. . 25	193.	. . 55
159.	. . 73, 95, 105	194.	. . 17, 83
160.	. . 100	195.	. . 96
161.	. . 87	196.	. . 24, 34
162.	. . 53	197.	. . 78, 102, 107
163.	. . 5	198.	. . 29
164.	. . 55	199.	. . 34
165.	. . 55, 67, 105	200.	. . 55
166.	. . 11, 29, 78	201.	. . 33, 44
167.	. . 90	202.	. . 17, 80
168.	. . 17, 45	203.	. . 53
169.	. . 84, 106	204.	. . 8
170.	. . 106	205.	. . 68
171.	. . 23	206.	. . 17, 41, 44, 106
172.	. . 41, 52, 55	207.	. . 40
173.	. . 11	208.	. . 82
174.	. . 41, 44		
175.	. . 16, 64, 85, 90, 103		

209.	. . 26	240.	. . 30
210.	. . 94	241.	. . 31, 42, 87
211.	. . 53	242.	. . 45, 70
212.	. . 94	243.	. . 27
213.	. . 4, 59, 94	244.	. . 51
214.	. . 77, 96	245.	. . 45
215.	. . 20, 23, 24, 25	246.	. . 40
216.	. . 33, 40, 56		
217.	. . 8, 17, 37, 64	247.	. . 31
218.	. . 29	248.	. . 11
219.	. . 30	249.	. . 13
220.	. . 13, 18	250.	. . 28, 42
		251.	. . 56, 92
221.	. . 73, 74	252.	. . 13, 32, 68
222.	. . 12, 55, 62	253.	. . 32, 68, 88
223.	. . 109	254.	. . 104
224.	. . 12	255.	. . 12
225.	. . 4	256.	. . 40
226.	. . 12	257.	. . 53, 91
227.	. . 44, 106	258.	. . 27
228.	. . 34, 91		
229.	. . 27, 52, 65, 91	259.	. . 20, 28, 42, 48
230.	. . 27, 44, 45, 52, 65,	260.	. . 73, 74
91		261.	. . 30
231.	. . 40	262.	. . 7, 22, 37, 50, 61, 69
232.	. . 74, 75, 85, 86, 98,	263.	. . 93
106		264.	. . 12, 48, 89
		265.	. . 14, 87
233.	. . 75	266.	. . 92
234.	. . 33, 44, 56, 65		
235.	. . 5, 33, 40, 65, 87, 98	267.	. . 96
236.	. . 103	268.	. . 90, 109
		269.	. . 65
237.	. . 53, 96		
238.	. . 70, 83	270.	. . 70
239.	. . 17, 97	271.	. . 45, 94

..

020461 04.03.1997.
25.03.2009.
60 × 84 1/16.
. . . 6,63. .- . . 6,93. 100 .
630108, - , . , 10.
630108, , 108, , 8.