

621.311

... („ ”)

-
:
,
,
.
-
:
,
,
.

Results of scientific achievements for the period from management of power consumption up to power of steady development with the purpose of an effective utilization of fuel and energy resources in view of perfection of the traditional centralized power are stated.

Keywords: the concept, scientific directions, development, resources, management, power,

» (« »)

60-

, . . .
i

(

)

()

400

-32 (

•

•••

•

440 (

•

•••

•

•••

(

),

•••

•

(. . . , . . .).

, 1995 ;

• 2000

, , - (-);

• . . . , . . . , . . . - . 5, 6 (

•); , (

90- . . .)).

« »

[2]:

• « » ()

;

• « »

(. . .).

()

« » ()

. ,

- ,

[3].

[4, 5]

,

.

« () [6] »

,

,

,

(:)

.

• (),

()

(,);

• « » (),
 () ;
 • (), ().

• , , ,
 ().

[7].

• , : ,
 • ; ()
 • - ; ()
 • ;
 • ().

, , ,
 , [7] ,
 , , :

- ;
- ;
- ;
- ;
- ;

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

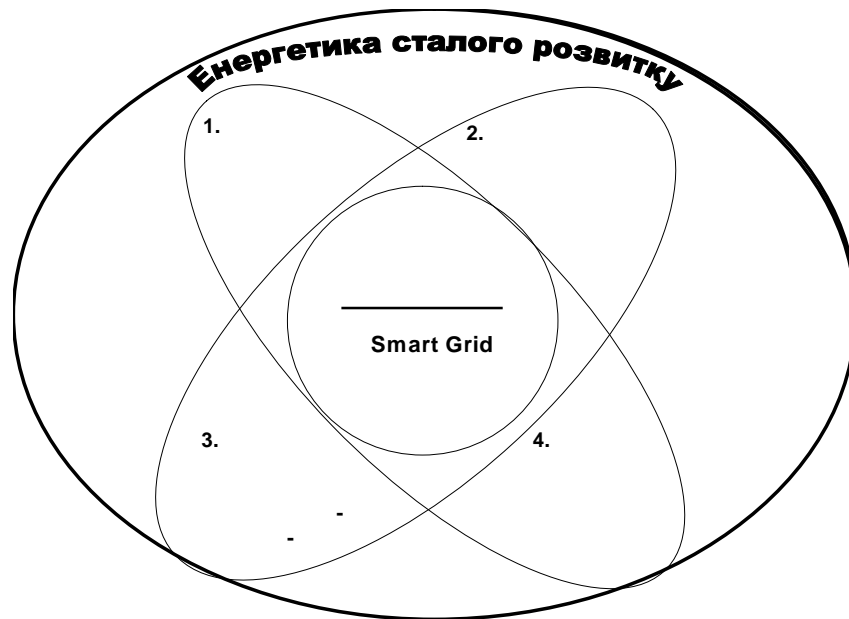
European Technology Platform SmartGrids [8],

,
(), ,
(
2).

Smart-

,
,
,
« » ,
« » ,
,
:

[9],



1)

(

);

Smart

[10]

[11];

2)

[12];

[13];

[9].

Management System – SDMS).

SmartGrid
(Smart Distribution

(AMR)

AMI

Smart grids «
Smart Grids

AMR
Grid

AMI,

:

Smart

AMI

AMI

AMI

3. . . . / . . . , . . . // : . . . 1. – ., 2004. – . 22–28.
4. . . . // (. . .). – 2004. – 6. – . 22–26 .
5. . . . / . . . (. . .). – 2008. – 4. – . 50–55 .
6. . . . - « . . . ». – , 29 2008 .
7. . . . / . . . , . . . // 29916 05.06.2009. – 16 .
8. *European SmartGrids Technology Platform* / European Commission. Directorate-General for Research Sustainable Energy System, EUR 22040. – 2006. – 44 pp.
9. . . . , . . . , . . . , . . . // : . . . , . . . ». – .: „ ”. – 2008. – 2. – . 3–9.
10. . . . / . . . , . . . // . – 2007. – 15. – . 7.
11. . . . - : // . . . / . . . , – 2008. – 9.
12. . . . / . . . , . . . ». – .: „ ”. – 2006. – 1. – . 101–109.
13. . . . , . . . / . . . , . . . , . . . , . . . , . . . , . . . 23205 20.12.2007 .
14. - - / . . . , . . . , . . . , . . . , . . . 30218 02.07.2009.