

**FORMATION AND EVALUATION OF SCIENTIFIC PROPOSITIONS ON THE BASIS
OF CONTRASTING WITH ANALOGIES**

Sergey Porev

The questions of scientific statements forming, presenting and peer review were discussed. It is noted that bibliometric indicators should only to support peer review of single research projects, while the main are scientific descriptions and explanations of theories, laws, concepts and methodologies for social practices. The importance of scientific statements comparisons with analogs and prototypes was shown. It was shown that certain scientific reports of the domestic scientists lack the completeness and validity of results.

Key words: *research, scientific results, descriptions, scientific explanations, analogs and prototypes, peer review.*

0,35%

0,25 –

h- [1].

[2] 2015 40 45

(

) [3] 2014 - 0,17, - 0,5,

- 0,39, - 0,8, - 0,61, - 0,45,

- 0,12. (

) : - 0,17 (), - 0,95,

- 0,93, - 1,07, - 1,22, - 0,58, - 0,14.

[4],

«

»

«

» -

«

»

2-3

[1],

2016

« »

()

: «9.

», «10.

», «11.

».

«

»

[5].

?

[6].

[7],

« », « » « »

[8].

: « » –

« » ()

« » (.) «

» (.), , , «
», , ,
.

[9]

, , .
, , , .
, . .
,
,
, —

[10].

— ,
, .
, :
,
() ,
, ,
, —
, , , , ,
, .
, .

« - - »:
,
,
, « » , « » ,
,
,
— « ».

, , — « » ,
, —

« [5]

1. [5],

9 «

10

11

(

2.

() 2015

3.

: «

».

[5],

«10.

»

:

«

-

... .

-

....

....

....

,

.

....».

:

«

,

».

,

,

«

,

».

,

,

,

.

«

-

» -

,

:

-

?

-

-

,

,

?

-

,

,

,

?

-

?

:

.

«

-

», «

»,

«

», «

»

, «

»:

«

»

«

»

,

«

»

«

».

,

,

1.

2.

»

1. Bornmann, L. & Haunschild, R. Citation score normalized by cited references (CSNCR): The introduction of a new citation impact indicator/ L.Bornmann, & R.Haunschild//Journal of Informetrics, 10(3), 2016. - P.875-887.

2. SCImago Journal & Country Rank, available at <http://www.scimagojr.com/>

3. OECD Research and Development Statistics, available at www.oecd.org/sti/rds

4. European Commission. Assessing Europe's University-Based Research. Expert Group on Assessment of University-Based Research. RTD.C4. Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2010.- 151 .

5. « » [] –
: <http://kis.mon.gov.ua>

6. Scientific explanation. Minnesota studies in the philosophy of science./ ed. by P. Kitcher and W. C.Salmon. - University of Minnesota press, Mineapolis, 1989. – 543 p.

7. . . . ,
/ – : , 2012. – 384 .

8. Aristotle: the Nicomachean Ethics/ Aristotle, trans. and introduced by D.Ross. - London, Oxford University Press, 1954. - xxxiv + 284 p.

9. . - / . . –
.: , 1995. – 234 .

10. Cartwright, N. From Causation to Explanation and Back/ N. Cartwright// Technical Report 09/03, CPNSS, LSE, Houghton St, London, 2002. – 22 p.