

В. Г. Горохов

РОЛЬ КАНТОВСКОГО
СХЕМАТИЗМА ПОНЯТИЙ
В СОВРЕМЕННОЙ
ТЕХНОНАУКЕ

В основе кантовского представления о науке лежит идея о том, что познающий субъект получает с помощью органов чувств неструктурированный материал, который научно оформляется впервые в формах созерцания. С точки зрения нанотехнологии следует еще добавить и с помощью приборов, их усиливающих, дополняющих или даже замещающих. Нанонаука фактически изучает пограничную сферу между кантовскими «вещами в себе» и «вещами для нас». Компьютерные программы, синтезируя концептуальное и чувственно воспринимаемое, берут на себя функцию кантовского схематизма.

Theories, concepts, normative structures of actions and procedures in the nanotechnology would guide us in the form of interpretations and schematizations. The nanoobject exists first of all only as computer model. All, what we see in the display, is already determinate from the some theory and their mathematical representations that defined in the software of the simulation modeling.

Ключевые слова: *технонаука, наноонтология, компьютерная имитация, кантовский схематизм, конструктивный интерпретицизм, технологическая теория науки, абстрактные структурные и алгоритмические схемы*

Список литературы

1. Алфимов М. В. Фотоника супрамолекулярных наноразмерных структур. [Электрон. ресурс]. Режим доступа: http://www.photonics.ru/pics/5136ref/alf_article.pdf.
2. Кант И. Сочинения на немецком и русском языках. М.: Наука, 2006.
3. Кондильяк Э. Б. де. Трактат о системах в которых вскрываются их недостатки и достоинства. М.: Государственное социально-экономическое издательство, 1938.
4. Ленк Х. Оперативные и теоретико-деятельностные аспекты технологической теории науки // Человек. Наука. Цивилизация. М.: Канон+, 2004.
5. Петров Б. Н. О построении и преобразовании структурных схем // Известия АН СССР. ОТН, 1945.
6. Пул-мл. Ч., Оуэнс Ф. Нанотехнологии. М.: Техносфера, 2006.
7. Степин В. С. Теоретическое знание. М.: Прогресс-Традиция 2000.
8. Azevedo S., Meenan T. E. Micro Power Impulse Radar // Science & Technology Review January/February 1996. [Электрон. ресурс]. Режим доступа: <http://www.lasers.llnl.gov/lasers/idp/mir/mir.html>.
9. Bohm D. Die implizite Ordnung. Grundlagen eines dynamischen Holismus. München: Dianus-Trkont Buchverlag GmbH, 1985.
10. Bunge M. Scientific Research. Vol. I, II. Berlin, Heidelberg, New York: Springer, 1967.
11. Capra F. *Wendzeit*. Bausteine für ein neues Weltbild. Berlin, München, Wien & Scherz, 1982.
12. Carnap K. Der Raum. Ein Beitrag zur Wissenschaftslehre. Berlin: Verlag von Reuther & Reichard, 1922.
13. Giere R. N. Constructive Realism. In: Churchland D. M., Hooker C. A. (Hg.). Images of Science. Chicago: Chicago University Press, 1985.
14. Giere R. N. Science Without Laws. Chicago: Chicago University Press, 1999.
15. Hacking I. Representing and Intervening. Cambridge — New York: Cambridge University Press, 1983 (dt.: Einführung in die Philosophie der Naturwissenschaften. Stuttgart: Reclam, 1996).

16. *Hempel C.* Grundzüge der Begriffsbildung in der empirischen Wissenschaft. Düsseldorf: Bertelsmann Universitätsverlag, 1974.
17. *Hilbert D.* Wissen und Mathematisches Denken. Vorlesung 1922/23. Überarbeiteter Nachdruck. Göttingen: Mathematisches Institut, 1988.
18. *Kuhn T.* Kopernikanische Revolution. Braunschweig/Wiesbaden: Vieweg, 1981.
19. *Lenk H.* Denken und Handlungsbindung. Mentaler Gehalt und Handlungsregeln. Freiburg/München: Karl Alber Verlag, 1986.
20. *Lenk H.* Vernunft als Idee und Interpretationskonstrukt. Zur Rekonstruktion des Kantischen Vernunftbegriffs // Zur Kritik der wissenschaftlichen Rationalität. Freiburg/München: Karl Alber Verlag, 1986.
21. *Lenk H.* Zu einem methodologischen Interpretationskonstruktivismus // Zeitschrift für allgemeine Wissenschaftstheorie. 1991. № 22.
22. *Lenk H.* Interpretation und Realität. Frankfurt a. M.: Suhrkamp, 1993.
23. *Lenk H.* Schemaspiele: über Schemainterpretation und Interpretationskonstrukte. Frankfurt a. M.: Suhrkamp Verlag, 1995.
24. *Lenk H.* Einführung in die Erkenntnistheorie. München: Wilhelm Fink Verlag, 1998
25. *Lenk H.* Erfassung der Wirklichkeit. Eine interpretationsrealistische Erkenntnistheorie. Würzburg: Königshausen & Neumann, 2000.
26. Nanoscope Software 6.13 User Guide. Veeco Instruments Inc., 2004 [Электрон. ресурс]. Режим доступа: www.veeco.com/pdfs.php/268/?showPDF=true.
27. *Problems of Life, an Evaluation of Modern Biological Thought.* L.: Watts & Co.: 1952.
28. *Scheldrake R.* Das Gedächtnis der Natur. Das Geheimnis der Entstehung der Formen in der Natur. München: Piper, 1996.
29. *Soentgen J.* Atome Sehen, Atome Hören // Nanotechnologien im Kontext. Philosophische, ethische und gesellschaftliche Perspektive. Berlin: Akademische Verlagsgesellschaft Aka GmbH, 2006.

Об авторе

Горохов Виталий Георгиевич — д-р филос. наук, проф., ведущий научный сотрудник Института философии РАН, vitaly.gorokhov@mail.ru.