

Epistemological foundations of the concept of information time

P.D. Kravchenko, V.E. Meshkov, V.S. Churakov

The epistemological foundations of the concept of the information time are discussed. It is shown, that one of the main obstacles to the construction of an information theory of time is the absence of the law of conservation of information. There are many philosophic justifications of information the concept of time; according to different sources, you can gain quite a lot justifications, from which we can conclude, that the time has informational nature.

Keywords: *information, concept, paradigm, information space, information time, information physics*

References

1. Абдуллаев А.Ш., Новиков И.Б. Информационная физика: ее гипотетические основания и перспективы. Препринт. М., 1990.
2. Аверьянова Т.В., Белкин Р.С., Корухов Ю.Г., Российская Е.Р. Криминалистика. М., 2000.
3. Азроянц Э.А., Харитонов А.С., Шелепин Л.А. Немарковские процессы как новая парадигма // Вопросы философии. 1999. № 7.
4. Анисов А.М. Время и компьютер. Негеометрический образ времени. М., 1991.
5. Аристотель. Физика // Соч.: В 4 т. М., 1981. Т. 3.
6. Бауров Ю.А. О структуре физического пространства и новом взаимодействии в природе // Физическая мысль России. 1994. № 1.
7. Бекенштейн Я. Информация в голографической Вселенной // В мире науки. 2003. № 11.
8. Беркович С.Я. Клеточные автоматы как модель реальности: поиски новых представлений физических и информационных процессов. М., 1993.
9. Винер Н. Кибернетика и общество / Пер. Е.Г. Панфилова. М., 1958.
10. Востовский Г.В. Элементы информационной физики. М., 2002.
11. Всемирная энциклопедия: Философия XX века / Гл. науч. ред. и сост. А.А. Грицанов. М., 2002.
12. Глушков В.М. О кибернетике как науке // Кибернетика, мышление, жизнь. М., 1964.
13. Денисюк Ю.И. Голография и ее перспективы // Будущее науки. М., 1981.
14. Здор С.Е. Кодированная информация: От первых природных кодов до искусственного интеллекта. М., 2012.
15. Земан И. Познание и информация / Пер. с чешского. М., 1966.
16. Кадомцев Б.Б. Динамика и информация // Успехи физических наук. 1994. № 5. Т. 164.
17. Казаринов М.Ю. Информация: контуры философско-методологического исследовательского проекта. Сборник статей. СПб., 2004.
18. Квят П., Хиллмер Р. Самодельный квантовый ластик // В мире науки. 2007. № 8.
19. Клейн Л.С. Время в археологии. СПб., 2014.
20. Кандрашина Е.Ю., Литвинцева Л.В., Поспелов Д.А. Представление знаний о времени и пространстве в интеллектуальных системах / Под ред. Д.А. Поспелова. М., 1989.
21. Конт-Спонвиль А. Философский словарь / Пер. с фр. Е.В. Головиной. М., 2012.
22. Конторов Д.С., Конторов М.Д., Слока В.К. Радиоинформатика / Под ред. В.К. Слоки. М., 1993.
23. Коста де Борегар О. Второй принцип науки о времени // Время и современная физика. Сборник статей / Пер. с франц. Г.А. Зайцева. Под ред. Д.А. Каменецкого. М., 1970.
24. Кравченко П.Д. Время - изменение информационного потока // «Причинная механика» Н.А.

- Козырева сегодня: pro et contra. Сборник научных работ памяти Н.А. Козырева (1908- 1983) / Под ред В.С. Чуракова (Библиотека времени. Вып. 1). Шахты, 2004.
25. Курейчик В.В. Методы и модели, инспирированные природными системами // Труды Конгресса по интеллектуальным системам и информационным технологиям «IS&IT'13». Научное издание: В 4 т. М., 2013. Т. 2.
 26. Ларина Е., Овчинский В. Кибервойны XXI века. О чем умолчал Эдвард Сноуден. М., 2014.
 27. Лебедев Б.К. Кристаллизации россыпи альтернатив (КРА) новая парадигма роевого интеллекта // Труды Конгресса по интеллектуальным системам и информационным технологиям «IS&IT'13». Научное издание: В 4 т. М., 2013. Т. 2.
 28. Лебедев В.Б. Интеграция моделей адаптивного поведения муравьиной и пчелиной колоний // Труды Конгресса по интеллектуальным системам и информационным технологиям «IS&IT'13». Научное издание: В 4 т. М., 2013. Т. 2.
 29. Лебедев В.Б. Роевой интеллект на основе интеграции моделей адаптивного поведения пчелиной колонии и эволюционной адаптации // Труды Конгресса по интеллектуальным системам и информационным технологиям «IS&IT'13». Научное издание: В 4 т. М., 2013. Т. 2
 30. Ллойд С., Энджи Дж. Сингулярный компьютер // В мире науки. 2005. № 2.
 31. Любинская Л.Н. Время и информация // Философские науки. 1979. № 5.
 32. Любинская Л.Н., Лепилин С.В. Проблема времени в контексте междисциплинарных исследований / Послесловие А.И. Уёмова. М., 2002.
 33. Мелик-Гайказян И.В. Информационные процессы и реальность. М., 1998.
 34. Менский М.Б. Самоизмерение Вселенной и понятие времени в квантовой космологии. М., 1990.
 35. Мешков В.Е., Мешкова Е.В., Чураков В.С. Время в системах искусственного интеллекта (нелинейность времени в искусственных технических системах) // Проблема времени в культуре, философии и науке. Сборник научных трудов / Под ред. В.С. Чуракова (Библиот
 36. Мешков В.Е., Мешкова Е.В., Чураков В.С. Субъективность времени систем // Культура и время. Время в культуре. Культура времени / Под ред. В.С. Чуракова (Библиотека времени. Вып. 4). Шахты, 2007.
 37. Новик И.Б., Абдуллаев А.Ш. Введение в информационный мир. М., 1991.
 38. Овечкин А.М. Основы чжень-цзю терапии. Саранск, 1991.
 39. Попов В.Г. Логика квантового мира. СПб., 2005.
 40. Попов В.Д. Информация: как открывается ящик Пандоры (Информация в системе управления). М., 2009.
 41. Сасскинд Л. Космический ландшафт. Теория струн и иллюзия разумного замысла Вселенной. СПб., 2015.
 42. Социологическая энциклопедия: В 2 т. М., 2003. Т. 1.
 43. Урсул А.Д. Информация. Методологические аспекты. М., 1971.
 44. Хазен А.М. Введение меры информации в аксиоматическую базу механики. М., 1998.
 45. Хармут Х. Применение методов теории информации в физике / Пер. с англ. М., 1989.
 46. Холево А.С. Введение в квантовую теорию информации. М., 2002.
 47. Холево А.С. Квантовая информатика: прошлое, настоящее, будущее // В мире науки. 2008. № 7.
 48. Хренников А.Ю. Введение в квантовую информацию. М., 2008.
 49. Чернышева М.П. Клеточно-молекулярные осцилляторы и восприятие времени // Хронос и темпус (Природное и социальное время: философский, теоретический и практический аспекты). Сборник научных трудов / Под ред. В.С. Чуракова (серия «Библиотека времени». В
 50. Шапиро Д.И. Виртуальная реальность и проблемы нейрокомпьютинга. М., 2008.
 51. Шелепин Л.А. Становление новой парадигмы // Философские науки. Вып. 7. Формирование современной естественнонаучной парадигмы. М., 2001.
 52. Янгутов Л.Е. Философское учение школы хуаянь. Новосибирск, 1982.

**Волгодонский инженерно-технический институт (филиал)
Национального исследовательского ядерного университета
«МИФИ», г. Волгодонск
Донской государственный технический университет (филиал),
г. Волгодонск
Институт открытого образования, г. Шахты**

December, 20 2015