

Аксиоматико-дедуктивный подход в ретроспективе и в перспективе
Разумов Владимир Ильич
Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, г. Омск.
rvi57@mail.ru
Рыженко Леонид Игоревич
Международный институт стратегического проектирования, г. Омск
Сизиков Виктор Петрович
Омский государственный университет путей сообщения, г. Омск

Аннотация

Обсуждается дисциплинарная узость подходов к аксиоматическому методу в рамках логико-математических дисциплин. Предложено развивать аксиоматико-дедуктивный подход (АДП) на базе теории динамических информационных систем (ТДИС), что требует рассматривать АДП как особую проекцию синтетического автомата. Определены три уровня аксиоматики (мета-, мезо-, математическая) в соответствии с установкой на то, что основу предметного синтеза составляют философия, физика, математика. Построены категориальные схемы ДИС-развертки синтеза с доведением до учета в них механизмов синтеза. Развитие версии АДП на базе ТДИС может послужить для автоматизации рассуждений с его реализацией в режиме коммуникаций, что представлено в проекте «Когнитивный ассистент» (<http://cgn.katlex.com/>).

Ключевые слова:

метод, аксиоматика, динамические информационные системы

Литература

- Фейерабенд П. Наука в свободном обществе (фрагменты из книги): Пер. с англ. А.Л. Никифорова // Личность. Культура. Общество. – 2009. – Т. XI, вып. 2 (№ 48–49). – С. 69.
- Разумов В.И., Сизиков В.П. Информационные основы синтеза систем: В 3 ч. – Ч. II: Информационные основы синтеза. – Омск: ОмГУ, 2008. – 344 с. – URL: <http://www.omsu.ru/file.php?id=4265>.
- Никаноров С.П. Характеристика и область применения метода концептуального проектирования систем организационного управления (КП СОУ) // Освоение и концептуальное проектирование интеллектуальных систем: Тез. докл. науч. конф. – М., 1990. – Ч. 1. – С. 8–29.
- Никаноров С.П., Никитина Н.К., Теслинов А.Г. Введение в концептуальное проектирование АСУ: анализ и синтез структур. – М.: Ракет. войска стратег. назначения, 1995.
- Степин В.С. Теоретическое знание. – М.: Прогресс-Традиция, 2003. – С. 127–128.
- Разумов В.И., Сизиков В.П. Основы теории динамических информационных систем. – Омск: ОмГУ, 2005. – 212 с. – URL: <http://www.omsu.ru/file.php?id=4264>.
- Разумов В.И., Сизиков В.П. Информационные основы синтеза систем: В 3 ч. – Ч. I: Информационные основы системы знаний. – Омск: ОмГУ, 2007. – URL: <http://www.omsu.ru/file.php?id=2594>; Ч. II: Информационные основы синтеза.
- Агафонов А.Л., Разумов В.И., Сизиков В.П. Язык имитационного моделирования на базе ТДИС в обеспечении качества имитации // Омский научный вестник. – 2009. – № 3 (83). – С. 241–245.
- Голубниченко А.Н. Логические машины: от Р. Луллия к ТДИС // Материалы Всероссийской конференции с международным участием «Знания – Онтологии – Теории» (ЗОНТ 09). – Новосибирск, 2009. – Т. 2. – С. 140–144.

- Коллинз Р. Социология философий: Глобальная теория интеллектуального изменения: Пер. с англ. – Новосибирск: Сибирский хронограф, 2002.
- Ладенко И.С. Интеллектуальные системы и логика. – Новосибирск: Наука, 1973. – 172 с.
- Ладенко И.С., Разумов В.И., Теслинов А.Г. Концептуальные основы теории интеллектуальных систем: систематизация методологических основ интеллектики / Отв. ред. И.С. Ладенко. – Новосибирск, 1994. – 270 с.
- Рубанов В.А. Можно ли подвести смысловой фундамент под информационные технологии. Информационное могущество опережает интеллектуальные возможности. – URL: <http://www.intelreq.ru/dox/technopark.pdf>.
- Gorsky Y., Razumov V., Teslinov A. Danger of development of a global catastrophe and the need for new information concepts // Kybernetes: The International Journal of Systems and Cybernetics. – 1999. – V. 28, No. 8–9. – P. 929–938.
URL: <http://cgn.katlex.com/>
- Полещенко К.Н., Разумов В.И., Сизиков В.П. О возможностях интеллектуальной поддержки инновационной деятельности // Инновации. – 2008. – № 10 (120). – С. 121–124.

Axiomatic-deductive approach in the retrospective and perspective view

V.I. Razumov, L.I. Ryzhenko, V.P. Sizikov.

The paper discusses disciplinary inadequacy of the available approaches to the axiomatic method within logical-mathematical disciplines. The authors propose to develop the axiomatic-deductive approach (ADA) basing on the theory of dynamic information systems (TDIS); it calls for treating ADA as a special projection of a synthetic automation. According to the guideline that the basis of subject synthesis consists of philosophy, physics and mathematics three axiomatic levels are identified: meta-level, mezo-level and mathematical one. Categorical schemes of the synthesis DIS development are constructed where synthesis mechanisms are taken into account. The development of the ADA version basing on TDIS may be used for argument automation when this approach is realized in a communication mode; such a realization is presented in the project «Cognitive assistant» (<http://cgn.katlex.com/>).

Keywords:

method, axiomatic, dynamic information systems

17-59

УДК 001

«Конец науки» по-русски: О постмодернистском «конце науки» Дж. Хоргана и постсоветском конце науки в России

Бородулин Вячеслав Юрьевич

Уральский государственный университет, г. Екатеринбург

borodulin.vy@gmail.com

Аннотация

«Конец науки» – книга десятилетия в философии науки. Дж. Хорган блестяще прилагает инструмент литературы к инструменту науки, показывая, каковы личностные мотивы ученых. Особенно это касается постэмпирической науки, которая вырождается в герменевтику – ироническую литературную критику. Эта ироническая наука продуцирует гипотезы, не имеющие опровержений, из-за своей эмпирической безысходности она насквозь пропитана ценностями. Представленная Хорганом постэмпирическая трагикомедия полна парадоксов и диатриб, ее содержание поистине драматично. Аналогия с блумовским «исчерпанием поэзии» делает «Конец науки» сочинением еще более полным и ярким. Книга великолепно иллюстрирует «конец эпистемологии»,

озвученный Р. Рорти, Х. Патнэмом и др. По мнению самого Хоргана, наиболее вероятный конец науки – постмодернистская бесконечность конца, вытекает из концепции Т. Куна о несоизмеримости парадигм.

Эссе о «конце науки» опубликовано в последнем номере журнала «В мире науки» (перевод на русский журнала «Scientific American»), что весьма символично. Русский перевод книги «Конец науки» издан при полном отсутствии научной редакции, что показательно. В эпоху Ельцина в России не только не издавалась научная литература, но наука даже не упоминалась в телевизионных новостях. Сегодня в России заметной популяризации науки не наблюдается, а библиотекам приходит конец. Русские «помянули просвещение» до беспамятства: дух просвещения разрушен, наука из общественного сознания выброшена. Целое поколение выросло без таких добродетелей, как тяга к познанию и честность, без чего наука бессмысленна, да и невозможна. Конец науки по-русски прост до неправдоподобия: русские забыли рассказать своим детям о науке. И если ничего не будет сделано для популяризации науки, эта констатация станет эпитафией.

Ключевые слова:

Хорган, конец науки, пределы науки, дегенерация науки, иронические науки, литературная критика, Блум, конец поэзии, поэтика науки, постмодернизм, постпозитивизм, Кун, Патнэм, Рорти, конец познания, герменевтика, значение науки, популяризация науки, Капица, пробуждение русского просвещения

Литература

«Scientific American» на русском языке.

Horgan J. The new challenges // Scientific American/ – Dec. 1992.

Хорган Дж. Рубежи современной науки // В мире науки. – 1993. – № 2–3. Статья под названием «Конец науки?» доступна на сайте: <http://alt-future.narod.ru>.

Weinberg S. Unified physics by 2050? // Scientific American. – Dec. 1999).

Паркер Б. Мечта Эйнштейна. – М.: Наука, 1991. Это последняя советская научно-популярная книга по физике. Вскоре русское научное книгоиздание прекратилось на 10 лет.

Weinberg S. Dreams of a final theory. – N.Y.: Vintage Books, 1992.

Хорган Дж. Рубежи современной науки. – С. 8. Цитируется только что появившаяся тогда книга Вайнберга.

Обращение главного редактора // В мире науки. – 1993. – № 2–3.

Хорган Дж. Конец науки... – С. 105.

«Науку делают люди» (Гейзенберг В. Физика и философия: Часть и целое. – М.: Наука, 1989. – С. 135.

Хофштадтер Д. Гёдель, Эшер, Бах. – Самара: Бахрах-М, 2001. – С. 666.

Пенроуз Р. Тени разума. – М.: Ин-т комп. исслед., 2003. – Ч. I. – С. 230.

Кросс Л., Шерпер Р. Наступит ли конец космологии? // В мире науки. – 2008. – № 6.

Maddox J. The unexpected science to come // Scientific American. – Dec. 1999.

Решер Н. Озадачивающие явления // Вопросы философии. – 2002. – № 1. – С. 104.

Блум Х. Страх влияния: Теория поэзии. – Екатеринбург: Изд-во Уральск. ун-та, 1998. – С. 31.

Кейн Г. Современная физика элементарных частиц. – М.: Мир, 1990. – С. 27.

Рутен Р. В поисках волн // В мире науки. – 1992. – № 5. – С. 74.

Сажин М.В. Современная космология в популярном изложении. – М.: Эдиториал УРСС, 2002. – С. 137.

Гейзенберг В. Роль физики элементарных частиц в развитии современного естествознания // Гейзенберг В. Шаги за горизонт. – М.: Прогресс, 1987. – С. 140–141.

Кейн Г. Современная физика элементарных частиц. – Гл. 12, 13.

Эко У. Средние века уже начались // Иностранная литература. – 1994. – № 4. – С. 259.

Хокинг С. Краткая история времени. – М.: Мир, 1990.

- Вейнберг С. Первые три минуты. – М.: Энергоиздат, 1981.
- Девис П. Суперсила. – М.: Мир, 1989. – С. 266.
- Данин Д.С. Вероятностный мир. – М.: Знание, 1981.
- Рис М. Наша космическая обитель. – М.: Ин-т комп. исслед., 2002. – С. 118.
- Пассмор Дж. Современные философы. – М.: Идея-Пресс, 2002. – С. 119.
- Хорган Дж. Революционер поневоле // В мире науки. – 1991. – № 7. – С. 94.
- Ницше Ф. О пользе и вреде истории для жизни // Ницше Ф. Сочинения: В 2 т. – М.: Мысль, 1990. – Т. 1. – С. 190.
- Кун Т. Объективность, ценностные суждения и выбор теории // Современная философия науки. – М.: Наука, 1994.
- Патнэм Х. Разум, истина и история. – М.: Праксис, 2002. – С. 174.
- Лэйси Х. Свободна ли наука от ценностей? – М.: Логос, 2001.
- Патнэм Х. Почему существуют философы? // Аналитическая философия: становление и развитие. – М.: Дом интел. кн., 1998. – С. 508–509.
- Рорти Р. Философия и Зеркало Природы. – Новосибирск: Изд-во Новосиб. гос. ун-та, 1997. – С. 7.
- Гадамер Г. Семантика и герменевтика // Гадамер Г. Актуальность прекрасного. – М.: Искусство, 1991. – С. 70–71.
- Гадамер Г. Истина и метод. – М.: Прогресс, 1988. – С. 329.
- Грей Дж. Поминки по Просвещению: Политика и культура на закате современности. – М.: Праксис, 2003. – С. 347.
- Рейнгольд С. «Отравить монаха», или Человеческие ценности по Умберто Эко // Иностранная литература. – 1994. – № 4. – С. 273.
- Рорти Р. От религии через философию к литературе: путь западных интеллектуалов // Вопросы философии. – 2003. – № 3.
- Рорти Р. Случайность, ирония и солидарность. – М.: Рус. феноменол. о-во, 1996.
- Докинз Р. Эгоистичный ген. – М.: Мир, 1993.
- Малинецкий Г.Г. Синергетика, нелинейность и концепция Роджера Пенроуза // Пенроуз Р. Новый ум короля. – 2-е изд. – М.: Эдиториал УРСС, 2005.
- Грин Б. Элегантная Вселенная. – М.: Эдиториал УРСС, 2004. – С. 236.
- Липкин А.И. Основания современного естествознания. – М.: Вуз. книга, 2001. – Разд. «Современный космологический миф о “Большом взрыве”».
- Вайнберг С. Мечты об окончательной теории. – М.: Эдиториал УРСС, 2004. – С. 189.
- Пизо Ш., Заманский М. Курс математики. – М.: Наука, 1971. – С. 11.
- Фейнман Р. Вы, конечно, шутите, мистер Фейнман! // УФН. – 1986. – Т. 148, № 3. – С. 523–524.
- Селье Г. От мечты к открытию. – М.: Прогресс, 1987. – С. 22.
- Фейерабенд П. Наука в свободном обществе // Фейерабенд П. Избранные труды по методологии науки. – М.: Прогресс, 1986.
- Рюэль Д. Случайность и хаос. – Ижевск: Регулярная и хаотическая динамика, 2001. – С. 154.
- Крик Ф. Безумный поиск. – М.: Ин-т комп. исслед., 2004. – С. 16.
- Капица С.П. Антинаучные тенденции в Советском Союзе // В мире науки. – 1991. – № 10. – С. 13.
- Смит А. Лекции по юриспруденции. Цит. по: Грей Дж. Поминки по Просвещению. – С. 195.

«The End of Science» in Russian
V.Y.Borodulin

In philosophy of science, «The End of Science» is a book of the decade. Horgan ironically applies literature tools to those of science revealing scientists' personal motives. Especially, it concerns post-empirical science which degenerates into hermeneutics, i.e. ironical literary

criticism. This ironical science generates conjectures without refutations; it is impregnated by values because of empirical hopelessness. Horgan's post-empirical tragicomedy of science is full of paradoxes and diatribes and it is truly dramatic. The analogy with H. Bloom's «exhaustion of poetry» adds wholeness and brilliance to «The End of Science». The book excellently illustrates «the end of epistemology» proclaimed by R. Rorty, H. Putnam et al. In Horgan's view, the most probable version of the end of science, viz the post-modernistic infinity of the end, follows from T. Kuhn's conception of paradigm incomparability.

The essay about «the end of science» was published in «The Realm of Science» («The Scientific American» in Russian) final issue and it was quite symbolic. The Russian translation of the book «The End of Science» was published with no scientific editing and it was significant. In Yeltsin's day not only books on science were not published in Russia but science was not even mentioned in TV news. Now in Russia there is no appreciable popularization of science and Russian public libraries come to the end. Russians «gave a funeral banquet for Enlightenment» up to forgetfulness: spirit of enlightenment was destroyed and science was thrown out from public consciousness. The whole generation has grown up without the virtues of thirst for knowledge and honesty. In the absence of these virtues science is meaningless and impossible. The Russian way to the end of science is simple up to improbability: Russians forgot to tell their children about science. This phrase will become an epitaph if no one does something for popularization of science.

Keywords:

Horgan, the end of science, limits of science, degeneration of science, ironical science, literary criticism, Bloom, the end of poetry, poetics of science, post-modernism, post-positivism, Kuhn, Putnam, Rorty, the end of epistemology, hermeneutics, importance of science, science popularization, Kapitsa, awakening of Russian Enlightenment

60-71

УДК 16

Онтология виртуального времени 60

Елхова Оксана Игоревна

ГОУ ВПО «Стерлитамакская государственная педагогическая академия им. Зайнаб

Биишевой», г. Стерлитамак

elhova@pochta.ru

Аннотация

Виртуальное время рассматривается как порядок и мера существования виртуальной реальности. Подчеркивается, что виртуальные события оказываются лишенными длительности, а виртуальная реальность представляется как ускользающее от окончательного оформления исчезающее существование. Темпоральность виртуальной реальности оказывается близкой к темпоральности мира difference, представленной в постмодернистской философии. Значимость образов прошлого в создании временной упорядоченности виртуальной реальности позволяет рассматривать ее как реализацию немарковских процессов.

Ключевые слова:

виртуальная реальность, онтология, время виртуальной реальности, философия постмодерна, постнеклассическая научная рациональность, немарковские процессы

Литература

Бруно Д. Диалоги / Под ред. М.А. Дынник. – М.: Госполитиздат, 1949. – С. 353.

Декарт Р. Начала философии // Декарт Р. Сочинения: В 2 т. – М.: Мысль, 1994. – Т. 2. –

С. 451.

Спиноза Б. Этика / Пер. с лат. Я.М. Боровского, Н.А. Иванцова. – СПб.: Азбука, 2001. – С. 312.

Ньютон И. Математические начала натуральной философии / Пер. с лат. А.Н. Крылова. М: Наука, 1989. – С. 32.

Аристотель. Физика / Пер. В.П. Карпова // Философы Греции. Основы основ: логика, физика, этика. – URL: <http://lib.ru/POEEAST/ARISTOTEL/physic.txt> (дата обращения: 10.10.2010).

Leibniz G.W. Hauptschriften zur Grundlegung der Philosophie. – F.-Meiner, 1966.

Аскин Я.Ф. Проблема времени. Ее философское истолкование. – М., 1966.

Мостепаненко А.М. Проблема универсальности основных свойств пространства и времени. – Л., 1969. – 230 с.

Свидерский В.И. Пространство и время. – М., 1958. – 200 с.

Штейнман Р.Я. Пространство и время. – М., 1962. – 240 с.

Урманцев Ю.А., Трусов Ю.П. О свойствах времени // Вопросы философии. – 1961. – № 5. – С. 58–70.

Хоружий С.С. Род или недород? Заметки к онтологии виртуальности // Вопросы философии. – 1997. – № 6. – С. 53–68.

Хайдеггер М. Время и бытие. – URL: <http://ihtik.lib.ru> (дата обращения 10.10.2010).

Derrida J. Ousia et gramme // Derrida J. Marges de la philosophie. – P., 1972. – P.40.

Деррида Ж. Диссеминация / Пер. с фр. Д.Ю. Кралечкина. – Екатеринбург: У-Фактория, 2007. – С. 403.

Culler J. On deconstruction: Theory and criticism after structuralism. – L., 1983.

Leitch V. Deconstructive criticism: An advanced introd. – L., 1983. – 290 p.

Tadie J.Y. La critique litteraire au XXe siècle. – P., 1987. – 318 p.

Atkins G.D. The sign as a structure of difference: Derridean deconstruction and some of its implication // Semiotic themes. – P., 1981. – P. 33–147.

Derrida J. Structure, sign and play in the discourse of the human sciences // Writing and Difference. – L., 1978. – P. 280–281.

Деррида Ж. Difference // Тексты деконструкции. – Томск: Водолей, 1999. – С. 124–158.

Baudrillard J. L'echange symbolique et la mort. – P., 1976. – 347 p.

Baudrillard J. Simulacres et simulation. – P., 1981. – P. 9.

Heidegger M. Sein und Zeit. – F./am-M., 1977. – В. II. – 343 p.

Morimoto T. Markov processes and the H-theorem // J. Phys. Soc. Jap. – 1963. – No. 12. – С. 328–331.

Дынкин Е.Б. Марковские процессы. – М., 1963. – 860 с.

Аэроянц Э.А., Харитонов А.С., Шелепин Л.А. Немарковские процессы как новая парадигма // Вопросы философии. – 1999. – № 7. – С. 94–104.

Шелепин Л.А. Виртуальный мир как реализация немарковских процессов // Концепция виртуальных миров и научное познание. – СПб., 2000. – С. 154–170.

Ontology of virtual time

O.I. Elkhova

In the paper, virtual time is considered as an order and measure of the existence of virtual reality. The author emphasizes that virtual events appear to lack duration and virtual reality is treated as] a disappearing existence which escapes taking final shape. Temporality of virtual reality turns out similar to temporality of difference world described by post-modernist philosophy. The relevance of images of the past in developing temporal order of virtual reality makes possible to consider it as a realization of non-Markov processes.

Keywords:

virtual reality, ontology, time of virtual reality, post-modernist philosophy, post-non-classical scientific rationality, non-Markov processes

72-81
УДК 16

Частотные концепции и стохастическая работающая математика

Резников Владимир Моисеевич.

Институт философии и права

СО РАН, г. Новосибирск

rvm@philosophy.nsc.ru

Аннотация

Показано влияние частотной концепции Мизеса на развитие стохастической работающей математики, в частности на анализ проблемы соответствия теоретического и эмпирического статистических объектов. Влияние частотной концепции Рейхенбаха на развитие стандартной статистической математики несущественно. Однако понятие референтного класса в теории Рейхенбаха повлияло на развитие тех вероятностных интерпретаций, в которых базовым понятием является условная вероятность. Кроме того, теория Рейхенбаха оказала влияние на развитие вероятностной теории причинности и экспертных систем (принцип общей причины) и на философию науки (проблема индукции).

Ключевые слова:

частотные концепции, теоретический и эмпирический объекты, сингулярная вероятность, референтный класс, проблема индукции

Литература

- Резников В.М. Методологические проблемы применения статистических критериев // Вест. Новосиб. ун-та. Сер. Философия. – Новосибирск. – 2009. – Т. 7, вып. 3. – С. 18–23.
- Shafer G., Vovk V. The sources of Kolmogorov's Grundbegriffe // Statistical Science. – 2006. – V. 21, No. 1. – P. 70–98.
- Shafer G., Vovk V. Probability and finance it is only a game! – N.Y.: Wiley-Interscience, 2001.
- Gillies D. Philosophical theories of probability. – London and New-York.: Routledge, 2003.
- Reznikov V. On Kolmogorov's analysis of applicability of probability theory // Международная конференция «Мальцевские чтения» Институт математики СО РАН, Новосибирск, 24–28 августа 2009: Тез. докл. – С. 221. – URL: <http://www.math.nsc.ru/conference/malmeet/09/Abstracts/abstracts-09>.
- Резников В.М. Методологический анализ приложений теории вероятностей у Колмогорова // Вест. Новосиб. ун-та. Сер. Философия. – 2009. – Т. 7, вып. 1. – С. 26–31.
- Алимов Ю.И. Альтернатива методу математической статистики. – М.: Знание, 1980.
- Резников В.М. Вероятностные концепции: анализ оснований и приложений. – Новосибирск: Новосиб. гос. ун-т, 2006.
- Galavotti M. Philosophical introduction to probability. – Stanford: CSLI Publications, 2005.
- Рассел Б. Человеческое познание. – Киев: Ника-Центр, 1997.
- Venn J. The logic of chance. – N.Y.: Macmillan and Co, 1876. – P. 194.
- Hajek A. Conditional probability is the very good of life // Probability Is the Very Good of Life. – Chicago: La Salle, 2003. – P. 183–203.
- Hajek A. What conditional probability could not be // Syntheses. – 2003. – P. 273–323.
- Кайберг Г. Вероятность и индуктивная логика. – М.: Прогресс, 1978.
- Луценко Е.В. Проблема референтного класса и ее концептуальное, математическое и инструментальное решение в системно-когнитивном анализе // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2008. – Вып. 43. – С. 73–120. – URL: ej.kubagro.ru.

Salmon W. On vindicating induction // Philosophy of Science. – 1963. – V. 30, No. 3. – P. 252–261.

Schurz G. The meta-inductivist's winning strategy in the prediction game: a new approach to Hume's problem // Philosophy of Science. – 2008. – V. 75, No. 3. – P. 278–305.

Frequency concepts and stochastic working mathematics

V.M. Reznikov

The paper shows the influence of Mises's frequency concept on the development of stochastic working mathematics, particularly on the study of correspondence between theoretical and empirical statistical objects. The effect of Reichenbach's frequency theory on the development of standard statistical mathematics is not significant. However, the notion of a referent class in Reichenbach's theory influenced the development of those probabilistic interpretations which are based on conditional probability. In addition, Reichenbach's theory influenced the development of the causal probability theory and expert systems (the principle of common cause) as well as philosophy of science (the problem of induction).

Keywords:

frequency concepts, theoretical and empirical objects, singular probability, referent class, problem of induction

82-92

УДК 007

Информация, информатизация и содержание информационной сферы в современном обществе

Вальвачев Виталий Владимирович

ГОУ ВПО Московский государственный университет путей сообщения, г. Москва

admin_kmv@mail.ru

Аннотация

Рассматриваются проблемы сущности и содержания ключевых понятий информационной сферы в контексте бытия современного общества. Материал может представлять ценность для исследований в области философии, психологии, кибернетики, социальной информатики и прочих гуманитарных наук.

Ключевые слова:

информатизация, информация, данные, знания, сведения, сигналы, инфосфера, современное общество

Литература

Пюкке С. Что такое и информация и зачем это знать // Компьютерра. – 2001. – № 28 (405).

Шрейдер Ю. Новая философская энциклопедия. – М.: Мысль, 2000.

Литвак Н.В. Информационное общество: перманентная эволюция. – М.: Колос, 2008. – С. 401.

Пюкке С. Информационное общество и проблемы социального развития // Компьютерра № 37 (414) от 01.10.2001.

Ершова Т.В., Хохлов Ю.Е., Шапошник С.Б. // Информационное общество. – 2008. – № 5–6. – С. 18–25.

Даль В.И. Толковый словарь живого великорусского языка. – М.: Рус. яз., 1978. – Т. 2.

Круглова Л. Российские ученые пытаются разгадать загадки дельфинов // РГРК «Голос России». – URL: <http://www.rus.ruvr.ru/2009/12/08/2840958.html>.

Литвак Н.В. Информационное общество: перманентная эволюция. – С. 33–44.

Алексеева И.Ю. Информация и интеллект как ценности современной эпохи // Информационное общество. – 2009. – № 1. – С. 42–49.

Бехман Г. Современное общество: общество риска, информационное общество, общество знаний. – М.: Логос, 2010.

Information, informatization, and the content of infosphere in the modern society

V.V. Val'vachev

The paper discusses problems concerning the essence and content of key concepts describing infosphere in the context of existence of the modern world. The material may be valuable for carrying research in philosophy, psychology, cybernetics, social informatics and other humanities.

Keywords:

informatization, information, data, knowledge, facts, signals, infosphere, modern society

93-120

УДК 159.9

Методология контроля сознания: История, перспективы, теоретические пределы

Винник Дмитрий Владимирович.

Институт философии и права СО РАН, г. Новосибирск

dvin@ngs.ru

Аннотация

Статья направлена на решение нескольких задач: обобщить и проанализировать методологию контроля сознания с древних времен до наших дней, оценить научно-технические перспективы в этой области, выявить теоретические пределы методологии контроля сознания, оценить эффективность средств противодействия контролю сознания с точки зрения перспективных угроз и адекватность философских концепций как средств идеолого-политического противодействия этим угрозам.

Ключевые слова:

контроль сознания, деструктивные культы, психохирургия, психофармакология, мышление

Литература

Лифтон Р. Технология «промывки мозгов»: Психология тоталитаризма. – СПб.: Прайм–Евроник, 2005.

Стюарт М., Лири Т. Технологии изменения сознания в деструктивных культах. – М.: Экслибрис. – 2002.

Дельгадо Х. Мозг и сознание. – М.: Мир, 1971.

Skinner B.F. From About behaviorism // Mind and Cognition: an anthology. – Oxford: Blackwell publishing. – 2008. – P. 17–21.

Маркс Дж. ЦРУ и контроль над Разумом. Тайная история науки управления поведением человека. В поисках “маньчжурского кандидата”. – М.: Политлит. – 2002.

Асеевский А. ЦРУ: шпионаж, терроризм, зловещие планы. – М.: Изд-во полит. лит., 1998.

Стюарт М. Лири Т. Технологии изменения сознания в деструктивных культах. – М.: Экслибрис, 2002. – С. 88.

URL: <http://www.pokaianie.ru/novice/7/>.

Война, а не шоу II // Завтра. – 2011. – № 7.

Штайнер Р. Как достичь познания высших миров. – М., 1998.

Чинмой Ш. Крылья радости. – М., 2006. – С. 96.

- URL: <http://www.mospat.ru/ru/2010/02/18/news13432>.
- Кастанеда К. Сказка о силе. – Киев: София, 1993. – С. 114.
- Плотин. О природе, созерцании и едином // Эннеады. – III. 8.6. – Киев: Уцим-пресс. – 1995–1996.
- Рассел Б. История западной философии. – М.: Миф, 1993. – С. 52.
- Стюарт М., Лири Т. Технологии изменения сознания в деструктивных культах. – С. 154.
- Мамардашвили М.К., Пятигорский А.М. Символ и Сознание. – М.; 1997. – С. 47.
- Лаберж С. Осознанные сновидения. – Киев: София; М.: Изд-во Трансперсонального ин-та, 1996.
- Маккена Т. Пища богов: Радикальная история растений, психоактивных веществ и человеческой эволюции. – М., 1998.
- Данилин А. LSD – галлюциногены, психоделия и феномен зависимости. – М.: Центрполиграф, 2001. – С. 188.
- Маркс Дж. ЦРУ и контроль над Разумом. Тайная история науки управления поведением человека. В поисках “маньчжурского кандидата”. – М.: Политлит., 2002. – С. 312.
- Асеевский А. ЦРУ: шпионаж, терроризм, зловещие планы. – М.: Изд-во полит. лит., 1998. – С. 181.
- Фукуяма Ф. Наше постчеловеческое будущее: Последствия биотехнологической революции. – М.: АСТ, 2008. – С. 71.
- Я стал шарахаться от женщин. – URL: http://gazeta.aif.ru/online/health/540/03_01.
- Холодный Ю.И. Применение полиграфа при профилактике, раскрытии и расследовании преступлений. – М., 2000.
- The Brain Speaks – Scientists Decode Words From Brain Signals. – URL: <http://www.bmedreport.com/archives/17023>.
- Для американских солдат разрабатывают систему телепатического общения // URL: <http://www.membrana.ru/particle/13024>.
- Ильин Ю. Единым усилием мысли: мозговые ритмы и управление компьютером. – URL: <http://www.membrana.ru/particle/2588>.
- Remote Control of Brain Activity Using Ultrasound. – URL: <http://science.dodlive.mil/2010/09/01/remote-control-of-brain-activity-using-ultrasound/>.
- Loftus E. Creating false memories // Scientific American. – 1997. – V. 277. – P. 70–757.
- Мотов В.В. Расстройство в виде множественной личности в США // Независимый психиатрический журнал. – 2005. – № 1 – С. 45.
- Винник Д.В. Мысленный эксперимент в теории сознания: К вопросу об интерпретации чувственных данных // Гуманитарные науки в Сибири. – 2006. – № 1. – С. 3–8.
- Винник Д.В. Физические, функциональные и ментальные состояния: Проблема соотношения // Философия науки. – 2010. – № 2. – С. 92–104.
- Винник Д.В. Атрибутивный дуализм // Гуманитарные науки в Сибири. – 2005. – № 1. – С. 19–23.
- Эпштейн М. Нейросоциум // Проективный философский словарь. – СПб., 2003. – С. 255.
- Винник Д.В. Особенности воздействия рефлексивных техник на сознание // Вестник Новосиб. гос. уни-та. Сер.: Философия. – 2004. – С. 34–40.

The methodology of conscious control: its history, prospects and theoretical limits
D.V. Vinnik

The paper is aimed to solve several tasks: to summarize and analyze the methodology of consciousness control from ancient times up to this day; to assess scientific and technical prospects in this sphere; to reveal theoretical limits of the methodology of consciousness control; to evaluate efficiency of means of resistance to consciousness control in terms of prospective threats as well as relevancy of philosophical concepts as means of ideological and political resistance to these threats.

Keywords:

consciousness control, destructive cults, psychosurgery, psychopharmacology, thinking

121-132

УДК 16

Биофизический эксперимент в эпоху Просвещения

Попова Светлана Сергеевна.

Институт лазерной физики СО РАН, Институт философии и права СО РАН, г.

Новосибирск.

svetlanas_popova@mail.ru

Аннотация

Основные проблемы обращения к эмпирическим основаниям в области пересечения физики и биологии можно рассмотреть на материале научного спора Л. Гальвани и А. Вольты разгоревшегося в 90-х годах XVIII в. Метод научного экспериментирования к тому времени стал важнейшей составляющей работы ученых в естественных науках и обязательным элементом подготовки студентов. Широко распространенными чертами исследований того времени было пересечение традиционных границ областей знания, активное участие общества в решении научных вопросов. Основные проблемы философии эксперимента, связанные с соотношением эмпирического и теоретического, ролью прибора, количественной мерой исследуемых явлений, обретают особую остроту в условиях пересечения физики и биологии.

Ключевые слова:

эксперимент, биофизика, теория, эмпирические основания, прибор

Литература

Home R.W. Electricity and the nervous fluid / Journal of the History of Biology. – 1970. – V. 3. – P. 235–251.

Степин В.С. Философия науки: Общие проблемы. – М.: Гардарики, 2006. – С. 290.

Cunningham A. The pen and the sword: recovering the disciplinary identity of physiology and anatomy before 1800. II: Old anatomy – the sword // Studies in History and Philosophy of Biological and Biomedical Sciences. – 2003. – V. 34. – P. 69.

Focaccia M., Simili R. Luigi Galvani, physician, surgeon, physicist: from animal electricity to electro-physiology // Brain, Mind and Medicine: Essays in Eighteenth-Century Neuroscience / Ed. by H. Whitaker, C.U.M. Smith, S. Finger. – N.Y.: Springer, 2007. – P. 147.

Piccolino M. Visual images in Luigi Galvani's path to animal electricity // Journal of the History of Neurosciences. – 2008. – V. 17. – P. 338.

Степин В.С., Горохов В.Г., Розов М.А. – Философия науки и техники. – М.: Контакт-Альфа, 1995. – С. 126.

Карцев В. Приключения великих уравнений. – М., 1970.

Bresadola M. Animal electricity and the end of the eighteenth century: the many facets of a great scientific controversy / Journal of the History of the Neurosciences. – 2008. – V. 17. – P. 12.

Беркинблит М.Б., Глаголева Е.Г. Электричество в живых организмах. – М.: Наука. – 1988. – С. 12.

Morus I.R. Galvanic cultures: electricity and life in the early nineteenth century // Endeavour. – 1998. – V. 22. – P. 7–11.

Bresadola M. At play with nature: Luigi Galvani's experimental approach to muscular physiology // Rewording the Bench: Research Notebooks in the History of Science / Ed.

F.L. Holmes, J. Renn, H.J. Rheinberger. – Kluwer Academic Publishers. – 2003. – P. 67–92.

Гальвани А. Тракат о силах электричества при мышечном движении // Гальвани А., Вольта А. Избранные работы о животном электричестве. – Москва; Ленинград: Гос. изд-во биол. и мед. лит., 1937. – С. 124.

Вольта А. Описание некоторых открытий, сделанных м-ром Гальвани из Болоньи // Гальвани А., Вольта А. Избранные работы о животном электричестве. – С. 290.

Хакинг Я. Представление и вмешательство: Введение в философию естественных наук. – М.: Логос, 1998. – С. 206.

Вольта А. Новая статья о животном электричестве // Гальвани А., Вольта А. Избранные работы о животном электричестве. – С. 403.

Вольта А. Статья первая о животном электричестве // Гальвани А., Вольта А. Избранные работы о животном электричестве. – С. 203.

Biophysical experiment at the Enlightening

S.S. Popova

To consider main problems concerning empirical grounds [foundation] in the sphere of intersection of physics and biology we may use the case of scientific debate between L. Galvani and A. Volta in the 1790s. By that time, the scientific experimentation method has become the most important component of researchers' work in natural sciences and an obligatory element in training of students. In those days, crossing of traditional boundaries of knowledge spheres and active participation of the society in solving scientific problems were widespread features of research. Main problems of philosophy of experiment connected with correlation of empirical and theoretical aspects, the role of an apparatus and quantitative measure of studied phenomena become especially burning when physics and biology meet.

Keywords:

experiment, biophysics, theory, empirical foundation, apparatus

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ИСТОРИИ И ФИЛОСОФИИ НАУКИ

<i>Разумов В.И., Рыженко Л.И., Сизиков В.П.</i> Аксиоматико-дедуктивный подход в ретроспективе и в перспективе	3
<i>Бородулин В.Ю.</i> «Конец науки» по-русски: О постмодернистском «конце науки» Дж. Хоргана и постсоветском конце науки в России	17

ПРОБЛЕМЫ ЛОГИКИ И МЕТОДОЛОГИИ НАУКИ

<i>Елхова О.И.</i> Онтология виртуального времени	60
<i>Резников В.М.</i> Частотные концепции и стохастическая работающая математика	72
<i>Вальвачев В.В.</i> Информация, информатизация и содержание информационной сферы в современном обществе.....	82
<i>Винник Д.В.</i> Методология контроля сознания: История, перспективы, теоретические пределы.	93

ИЗ ИСТОРИИ НАУКИ

<i>Попова С.С.</i> Биофизический эксперимент в эпоху Просвещения.....	121
---	-----
