

АННОТАЦИИ СТАТЕЙ

УДК 004.8

Информационное общество и человек/ Кулак И. В. // Информатика в философском и социальном аспектах: сб. статей магистрантов и преподавателей КузГТУ. – 2017. – С. 3-8.

В статье показана роль и влияние информационных технологий в развитии современного общества. Рассмотрена концепция информационного общества, ее отличительные черты, влияние на общество, представлены положительные и отрицательные последствия компьютеризации всех сфер человеческого социума.

Библиогр. 14 назв.

Ключевые слова: информационное общество, компьютеризация, человек.

UDC 004.8

Information society and people / Kulak I.V. // Computing in the philosophical and social aspects: sat. articles KuzGTU undergraduates and teachers. – 2017. – P. 3-8.

The article shows the role and impact of information technology in the development of modern society. The concept of the information society, its distinctive features, impact on society, presented the positive and negative consequences of computerization of all spheres of human society.

Keywords: information society, computerization, man.

УДК 622.274.442

Некоторые аспекты информационной безопасности в современном информационном обществе / Рябова Е. А. // Информатика в философском и социальном аспектах: сб. статей магистрантов и преподавателей КузГТУ. – 2017. – С. 9-14.

В статье проанализированы процессы глобальной информатизации современного общества. Выявлены противоречия между возможностями, предоставляемыми новыми информационными технологиями, и угрозами их использования. Выявлены основные проблемы обеспечения информационной безопасности в условиях информационного общества.

Библиогр. 13 назв.

Ключевые слова: информационное общество, информационная безопасность, защита информации.

UDC 622.274.442

Some information security aspects in modern information society/ Ryabova E.A. // Computing in the philosophical and social aspects: sat. articles KuzGTU undergraduates and teachers. – 2017. – P. 9-14.

This article analyzes processes of modern society global informatization. Contradictions between the opportunities offered by new information technologies and the threats caused by their usage are revealed. The main problems of information security provision in the information society are identified.

Keywords: information society, information security, data protection.

УДК 130.2

Современные проблемы информатизации в современной РОССИИ / Трофимов И. Е. // Информатика в философском и социальном аспектах: сб. статей магистрантов и преподавателей КузГТУ. – 2017. – С. 15-25.

Рассмотрены наиболее заметные социальные проблемы, связанные с развитием информационных технологий в современной России: информационное неравенство населения, адаптация людей с ограниченными физическими возможностями, нарушения здоровья, развитие культуры и другие.

Библиогр. 39 назв.

Ключевые слова: информатизация, социальные проблемы, авторское право, здоровье.

UDC 130.2

Social problems of information in modern Russia / Trofimov I. E. // Computing in the philosophical and social aspects: sat. articles KuzGTU undergraduates and teachers. – 2017. – P. 15-25.

Keywords: information, social problems, copyright, health.

УДК 004.8

Философские проблемы информатизации / Семькина Е. Е., Брызгалов Е. С. // Информатика в философском и социальном аспектах: сб. статей магистрантов и преподавателей КузГТУ. – 2017. – С. 26-33.

В статье показана роль и влияние информационно-коммуникационных технологий в развитии современного общества, раскрываются проблемы и противоречия информатизации. Рассмотрены основные характеристики информационного общества, подходы и методы анализа процессов его формирования, определены основные задачи и направления информатизации, представлены положительные и отрицательные последствия процесса информатизации.

Библиогр. 15 назв.

Ключевые слова: информационная сфера, информационное общество, компьютеризация, информатизация.

UDC 004.8

Philosophical problems of informatization / Semykina E. E., Bryzgalov E. S. // Computing in the philosophical and social aspects: sat. articles KuzGTU undergraduates and teachers. – 2017. – P. 26-33.

The article shows the role and impact of information technologies in the development of modern society, reveals the problems and contradictions of informatization. The main characteristics of the information society, approaches and methods of analysis of the processes of its formation, the basic goals and directions of information, presented both positive and negative implications of the process of informatization.

Keywords: information sphere, information society, computerization, informatization.

УДК 001.891.32

Информационно-познавательная деятельность (сущность и структура) / Саакян А. Х. // Информатика в философском и социальном аспектах: сб. статей магистрантов и преподавателей КузГТУ. – 2017. – С. 34-36.

В статье рассмотрены способы преобразования познавательной деятельности в информационно познавательную деятельность. На основе анализа теоретических подходов формирования познавательной деятельности и ее структуры в исследованиях как отечественных, так и зарубежных ученых, была разработана структура информационно-познавательной деятельности и определены возможности реализации в процессе обучения, что обусловило новизну исследования.

Илл. 1, библиогр. 5 назв.

Ключевые слова: познавательная деятельность, информация, технология, информационная деятельность, познание, структура.

UDC 001.891.32

Informative and cognitive activities (content and structure) / Saakyan A. Kh. // Computing in the philosophical and social aspects: sat. articles KuzGTU undergraduates and teachers. – 2017. – P. 34-36.

The article discusses how to convert human cognitive activity in the cognitive activity of information. Based on the analysis of theoretical approaches formation of cognitive activity and its structure in the research of both domestic and foreign scientists, it developed the structure information and cognitive activity and determined the feasibility of the learning process, which led to the novelty of the study.

Keywords: information, technology, cognitive activity, informative activity, cognition, structure.

УДК 001.891.32

Классификация информации и единиц информации / Алексеева Г. А., Матисов А. В. // Информатика в философском и социальном аспектах: сб. статей магистрантов и преподавателей КузГТУ. – 2017. – С. 37-44.

В статье рассматриваются вопросы, связанные с классификацией и ее использованием применительно к классификации информации. В статье сделана попытка рассмотрения различных вариантов толкования термина «единица информации» и применения к ним методов классификации.

Илл. 3, библиогр. 22 назв.

Ключевые слова: информация, классификация, методы классификации, классификация науки, адекватность информации, единица информации.

UDC 001.891.32

Classification of information and units of information / Alekseeva G. A., Matisov A. V. // Computing in the philosophical and social aspects: sat. articles KuzGTU undergraduates and teachers. – 2017. – P. 37-44.

The article discusses issues related to classification and its application to classification of information. In article attempt of consideration of different interpretations of the term «unit of information» and applying the classification methods.

Keywords: information, classification, methods of classification, classification of science, the adequacy of information, unit of information.

УДК 001.891.32

Методы познания в информатике и информационных технологиях / Аникеев Д. А., Гарченко Е. В. // Информатика в философском и социальном аспектах: сб. статей магистрантов и преподавателей КузГТУ. – 2017. – С. 45-50.

В статье проводится исследование существующих методов познания в информатике и информационных технологиях. Даны определения и описаны такие методы как: системный анализ, имитационное моделирование, вычислительный эксперимент.

Библиогр. 15 назв.

Ключевые слова: методы познания, имитационное моделирование, вычислительный эксперимент, системный анализ, информатика, информационные технологии.

UDC 001.891.32

Methods of knowledge in computer science and information technologies / Anikeev D. A., Garchenko E. V. // Computing in the philosophical and social aspects: sat. articles KuzGTU undergraduates and teachers. – 2017. – P. 45-50.

Article describes research in area of existing methods of cognition in computer science and information technologies. Defined and described such methods as system analysis, simulation, computer experiment.

Keywords: methods of knowledge, simulation, computer experiment, system analysis, computer science, information technologies.

УДК 165.0

Информационное познание: научные и социальные аспекты / Пешкова К. Е., Кравцов М. Д. // Информатика в философском и социальном аспектах: сб. статей магистрантов и преподавателей КузГТУ. – 2017. – С. 51-59.

В данной статье рассмотрен вопрос информационного познания человека, а так же подробно изучены социальные и научные аспекты информационного общества. В статье обращается внимание на трудности связанные с информационным познанием, так как каждый аспект познания имеет бесконечное множество факторов влияющих на его изучение.

Библиогр. 11 назв.

Ключевые слова: информационное познание, социальное познание, научное познание, человек.

UDC 165.0

Information knowledge: scientific and social aspects / Peshkova K. E., Kravtsov M. D. // Computing in the philosophical and social aspects: sat. articles KuzGTU undergraduates and teachers. – 2017. – P. 51-59.

In this article the question of human knowledge of the information, as well as a detailed study of the social and scientific aspects of the information society. The article draws attention to the difficulties related to the information knowledge, as every aspect of knowledge has an infinite number of factors affecting its study.

Keywords: information knowledge, social knowledge, scientific knowledge, man.

УДК 17: 004.8

Возможные проблемы, возникающие при создании искусственного интеллекта / Дороганов В. С., Баумгартэн М. И. // Информатика в философском и социальном аспектах: сб. статей магистрантов и преподавателей КузГТУ. – 2017. – С. 60-66.

Дан обзор современных достижений в области интеллектуальных систем. Выявлены проблемы, которые могут возникнуть при создании искусственного интеллекта, сгруппированные в трех сегментах: этический, социальный и философский.

Библиогр. 15 назв.

Ключевые слова: искусственный интеллект.

UDC 17:004.8

Possible problems associated with the creation of artificial intelligence / Doroganov V. S., Baumgarten M. I. // Computing in the philosophical and social aspects: sat. articles KuzGTU undergraduates and teachers. – 2017. – P. 60-66.

A review of recent achievements in the field of intelligent systems is proposed. The problems that can occur during the creation of artificial intelligence are highlighted. They grouped into three segments: ethical, social and philosophical.

Keywords: artificial intelligence.

УДК 17: 004.8

Прогнозные оценки развития информационного общества и проблема искусственного интеллекта / Арнаутов Р. С., Мизгулин А. В. // Информатика в философском и социальном аспектах: сб. статей магистрантов и преподавателей КузГТУ. – 2017. – С. 67-72.

В статье представлен взгляд на возможное развитие информационного общества и информационных технологий, а также анализируются основные аспекты искусственного интеллекта (ИИ), в частности пересечения технической стороны с вопросами философского характера, таких как определение сущности жизни, сознания и интеллекта, свободы воли. В статье обращается внимание на трудности, связанные с рядом морально-этических проблем, таких как, например, возможность применения искусственного интеллекта в деструктивных целях.

Библиогр. 15 назв.

Ключевые слова: искусственный интеллект, информация, нейронная сеть, мышление, дигитализация.

UDC 17:004.8

Projections for the development of the Information Society and the problem of artificial intelligence / Arnautov R. S., Mizgulin A. V. // Computing in the philosophical and social aspects: sat. articles KuzGTU undergraduates and teachers. – 2017. – P. 67-72.

The article presents the look at the possible development of the information society and information technology, as well as it is analyzes the main aspects of intellection, in particular the technical side of the overlapping with the questions of a philosophical nature, such as the definition of the essence of life, consciousness and intelligence, free will. The article points out the difficulties associated with a number of ethical problems, such as, for example, the opportunity of intellection for deconstructive purposes.

Keywords: artificial intelligence, information, neural network, thinking, digitalization.

УДК 004

Нравственный аспект разработки программного обеспечения в современном мире / Щедрин С. С. // Информатика в философском и социальном аспектах: сб. статей магистрантов и преподавателей КузГТУ. – 2017. – С. 73-76.

В статье представлен взгляд на нравственный аспект в разработке программного обеспечения в современном мире, рассматриваются самые дорогостоящие ошибки в программном коде, ответственность, которую несут разработчики при выполнении своих обязанностей.

Библиогр. 2 назв.

Ключевые слова: информация, программное обеспечение, информационные технологии.

UDC 17:004.8

The moral aspect in the modern world of software development / Shchedrin S.S. // Computing in the philosophical and social aspects: sat. articles KuzGTU undergraduates and teachers. – 2017. – P. 73-76.

The article presents the look at the moral aspect in the modern world of software development, discusses the most expensive errors made inside program codes and the responsibility any software developer carries throughout his activity.

Keywords: information, software, informational technologies.

УДК 004

Последствия повсеместной автоматизации в современном мире / Щедрина И. В. // Информатика в философском и социальном аспектах: сб. статей магистрантов и преподавателей КузГТУ. – 2017. – С. 77-79.

В статье представлен взгляд влияние автоматизации на некоторые аспекты человеческой жизни и ее последствия, которые она несет для современного общества.

Библиогр. 3 назв.

Ключевые слова: информация, информационное общество, информационные технологии, автоматизация, информатизация.

UDC 17:004.8

Consequences of ubiquitous automation in the modern world / Pleban I.V. // Computing in the philosophical and social aspects: sat. articles KuzGTU undergraduates and teachers. – 2017. – P. 77-79.

The article presents the look at the influence of automation on several aspects of human life and its consequences that it bears for the modern society.

Keywords: information, informational society, informational technologies, automation, informatization.

УДК 004.358

Философские проблемы виртуальной и дополненной реальности / С. С. Щедрин, И. В. Щедрина // Информатика в философском и социальном аспектах: сб. статей магистрантов и преподавателей КузГТУ. – 2017. – С. 80-85.

Статья посвящена проблемам виртуальной и дополненной реальности, возможного их влияния на человеческое общество и рынок информационных технологий. Анализируются статистические данные и финансовые отчеты инвестиционных компаний.

Библиогр. 5 назв.

Ключевые слова: виртуальная реальность, дополненная реальность, информационные технологии.

UDC.004.358

Philosophical problems of virtual and augmented reality / S. S. Shchedrin, I. V. Shchedrina // Computing in the philosophical and social aspects: sat. articles KuzGTU undergraduates and teachers. – 2017. – P. 80-85.

This article is dedicated to problems of virtual and augmented reality, their possible influence on our society and the information technologies market. Statistical data and investment companies' financial reports are analyzed here.

Keywords: virtual reality, augmented reality, information technologies.

УДК 004.041

Информация и информационное поле / А. А. Жакупова, Е. Н. Брылёва // Информатика в философском и социальном аспектах: сб. статей магистрантов и преподавателей КузГТУ. – 2017. – С. 86-91.

В условиях современного информационного общества, усиления роли Интернета и новых компьютерных технологий информация занимает по-настоящему главенствующую роль. В данной статье рассмотрены, собственно, сами понятия информации, информационного пространства и поля.

Библиогр. 14 назв.

Ключевые слова: информация, информационное поле, информационное пространство, информационная революция.

UDC 004.041

Information and of information field / A. A. Zhakupova, E. N. Bryleva // Computing in the philosophical and social aspects: sat. articles KuzGTU undergraduates and teachers. – 2017. – P. 86-91.

In the conditions of the modern information society, the strengthening of the role of the Internet and new computer technologies, information occupies a truly dominant role. The article analyzes of information, information space and field.

Keywords: information, information space, information field, information revolution.

УДК 165

Симулякры в информационном поле познания / В. В. Глебов, Е. А. Глебова // Информатика в философском и социальном аспектах: сб. статей магистрантов и преподавателей КузГТУ. – 2017. – С. 92-96.

В данной статье рассматривается вопрос о существовании симулякров в информационном поле познания. В статье подробно рассказывается о том, что же является симулякры и как они влияют на человечество. В работе дается определение информационному полю и симулякров в нем. Рассматривается вопрос влияния СМИ на информацию, которая окружает человека, так же говорится об учёных, которые впервые заговорили о существовании некоторой невидимой информационной сфере и ввели термин «ноосфера».

Библиогр. 7 назв.

Ключевые слова: информация, информационное поле, копия, симулякры, сфера, человек, познание, реальность, оригинал.

UDC 165

Sivulyakers in the information field of knowledge / V. V. Glebov, E. A. Glebova // Computing in the philosophical and social aspects: sat. articles KuzGTU undergraduates and teachers. – 2017. – P. 92-96.

In this article, the question of the existence of simulacra in the information field of cognition is considered. The article details about what is the simulacra and how they affect humanity. The paper defines the information field and simulacra in it. The issue of media influence on information that surrounds a person is also discussed, as well as talk about scientists who first started talking about the existence of some invisible information sphere and introduced the term "noosphere".

Keywords: information, information field, copy, simulacra, sphere, person, cognition, reality, original.

УДК 004.55

Социальные сети: анализ информационной деятельности / А. Е. Жидков, А. В. Вербовский // Информатика в философском и социальном аспектах: сб. статей магистрантов и преподавателей КузГТУ. – 2017. – С. 97-103.

В статье рассматриваются гносеологические возможности социальных сетей, а именно возможность их использования для получения знаний о себе и других членах сетевой коммуникации, что способствует самоопределению, самопознанию человеком самого себя. Также приводится определение понятия социальных сетей, описывается их история развития и классификация.

Библиогр. 4 назв.

Ключевые слова: Социальные сети, учетная запись, виртуальное общение, информационные ресурсы, аутентификация, идентификация, самоопределение, самоактуализация.

UDC 004.55

Social networks: analysis of information activities / A. E. Zhidkov, A. V. Verbovskiy // Computing in the philosophical and social aspects: sat. articles KuzGTU undergraduates and teachers. – 2017. – P. 97-103.

The article examines the epistemological possibilities of social networks, namely, the possibility of using them to gain knowledge about themselves and other members of the network communication, which contributes to self-determination, self-knowledge of the person himself. The definition of the concept of social networks is also given; their development history and classification described.

Keywords: Social networks, account, virtual communication, information resources, authentication, identification, self-determination, self-actualization.

УДК 004.8

Социальные проблемы в информационном обществе / И. С. Павлова // Информатика в философском и социальном аспектах: сб. статей магистрантов и преподавателей КузГТУ. – 2017. – С. 104-107.

В статье рассматриваются социально-исторические аспекты развития информационного общества. В частности, анализируются проблемы социальных групп и связей в виртуальных сетях, формирование личности и социализация под влиянием информационно-коммуникационных технологий. В результате проведенного анализа и исследования в статье представлен анализ последствий глобальной информатизации как общества, так и человека, как индивида в частности. В статье затрагиваются темы формирования социальных связей внутри виртуальной сети, формирования личности под воздействием новых информационных технологий.

Библиогр. 5 назв.

Ключевые слова: информационное общество, информатизация, информационные технологии, виртуальные сетевые сообщества, глобальная компьютеризация, личность, социальные сети

UDC 004.8

Social problems of the information society / I. S. Pavlova // Computing in the philosophical and social aspects: sat. articles KuzGTU undergraduates and teachers. – 2017. – P. 104-107.

The article deals with socio-historical aspects of the development of the information society. In particular, problems of social groups and connections in virtual networks, personality formation and socialization under the influence of information and communication technologies are analyzed. As a result of the analysis and research carried out, the article presents an analysis of the consequences of global informatization both of society and of man as an individual in particular. The article touches upon the themes of the formation of social ties within the virtual network, the formation of the personality under the influence of new information technologies.

Key words: information society, informatization, information technologies, virtual network communities, global computerization, personality, social networks

УДК 004.55

Философские проблемы виртуальной реальности и искусственного интеллекта / А. В. Степанюк // Информатика в философском и социальном аспектах: сб. статей магистрантов и преподавателей КузГТУ. – 2017. – С. 108-112.

Одно из самых перспективных направлений современной науки и культуры – виртуальная реальность. Это понятие многие связывают с персональными компьютерами, играми для них, программным обеспечением. Интерес и необходимость исследования «виртуальной реальности» обусловлен преимущественно тем, что она оказывает огромное воздействие на общественную, и индивидуальную жизнедеятельность людей. В данной статье описывается то, как философия определяет общественную необходимость и теоретическую значимость проблемы, организует и формирует взгляд на «виртуальную реальность», разрабатывает идеи, категории и принципы, совокупность которых служит стержнем и теоретическим фундаментом для исследований данного явления.

Библиогр. 5 назв.

Ключевые слова: виртуальная реальность, искусственный интеллект, философия, виртуалистика.

UDC 004.55

Philosophical problems of virtual reality and artificial intelligence / A. V. Stepanyuk // Computing in the philosophical and social aspects: sat. articles KuzGTU undergraduates and teachers. – 2017. – P. 108-112.

One of the most promising areas of modern science and culture is virtual reality. This concept is associated with personal computers, games for them, software. Interest and the need to study "virtual reality" is due mainly to the fact that it has a huge impact on the social and individual life activities of people. This article describes how philosophy determines the social necessity and theoretical significance of the problem, organizes and shapes the view of "virtual reality", develops ideas, categories and principles, the totality of which serves as the core and theoretical foundation for the research of this phenomenon.

Keywords: virtual reality, artificial intelligence, philosophy, virtualistics.