

Печатные и Интернет-источники по философским проблемам информатики

1. Колин К.К. Становление информатики как фундаментальной науки и комплексной научной проблемы // Сб. науч. тр. Системы и средства информатики. Специальный выпуск. Научно - методологические проблемы информатики. /Под ред. К.К. Колина.- М.: ИПИ РАН, 2006. – С. 7 - 57.

Аннотация: в статье рассматривается история развития информатики как фундаментальной науки и комплексной научной проблемы, анализируется эволюция представлений о содержании предмета информатики в России и других странах, рассматриваются различные подходы к структуризации предметной области информатики и основные тенденции её развития за последние десятилетия, анализируется место информатики в системе современной науки и её взаимосвязь с другими научными дисциплинами.

2. Урсул А.Д. Природа информации. Философский очерк. – М.: Политиздат, 1968. – 288 с.

Аннотация: В работе рассматривается сущность информации, её связь с материей и отражением, а также её роль в управлении, познании и коммуникации. Книга закладывает теоретико-методологические основы для философского анализа информации и кибернетических процессов, способствуя интеграции этих новых понятий в диалектико-материалистическую картину мира.

3. Кадомцев Б.Б. Динамика и информация. – М.: Редакция журнала «Успехи физических наук», 1997. – 400 с.

Аннотация: В книге обобщены и развиты идеи синергетики и теории хаоса, показано, как информация возникает, структурируется и влияет на эволюцию сложных систем — от турбулентной плазмы до биологических и социальных явлений. Работа предлагает принципиально новый, междисциплинарный взгляд на роль информации в природе, выходящий за рамки традиционной теории связи.

4. Гуревич И.М. Законы информатики – основа строения и познания сложных систем/ 2-е изд., уточн. и дополн. – М.: ТОРУС ПРЕСС, 2007. – 400 с.

Аннотация: Центральная идея работы — утверждение о том, что общие законы информатики лежат в основе строения, функционирования и познания любых сложных систем, от природных до социальных. Второе издание уточняет и развивает предложенную теорию, предлагая системный подход к анализу и моделированию сложности.

5. Колин К.К. Информационный подход в методологии науки и научное мировоззрение //Alma mater (Вестник высшей школы). - 2000. - № 1. – С. 16-22.

Аннотация: В статье К.К. Колина рассматривается значение информационного подхода как современной методологической основы научного познания. Автор анализирует его роль в формировании новой интегральной картины мира и утверждает необходимость включения информационных закономерностей в структуру научного мировоззрения.

6. Урсул А.Д. Отражение и информация. – М.: Мысль, 1973. – 231 с.

Аннотация: Автор исследует информационную природу отражения как всеобщего свойства материи, рассматривает генезис и эволюцию информационных процессов в неживой и живой природе, а также их роль в познании.

7. Колин К.К. Структура реальности и феномен информации // Открытое образование. - 2008. - № 5. – С. 56-61.

Аннотация: В статье К.К. Колина исследуется онтологический статус информации как фундаментального компонента реальности. Автор обосновывает положение о том, что информация наряду с материей и энергией определяет структуру и развитие мироздания. Рассматривается роль информации в процессах самоорганизации сложных систем и формировании современной научной картины мира.