

УДК: 004.8

СЕНСОРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ: КОНЦЕПТУАЛЬНО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИЗУЧЕНИЯ

Д.А. Джисоева

Выявляются и анализируются концептуальные и методологические основы исследования сенсорных технологий и систем в жизнедеятельности человека. Адекватной философскому исследованию значимости сенсорных технологий и систем в жизнедеятельности человека концептуально-методологической основой является фрактальный и голографический подходы в сочетании с концепцией динамических информационных процессов, присущих живым существам и теория сложных нелинейных динамических систем.

Ключевые слова: технологии, сенсорные технологии и системы, сенсоры, биосенсоры, фрактал, голографический принцип, информационный процесс

Литература

1. Варфоломеев С.Д., Евдокимов Ю.М., Островский М.А. Сенсорная биология, сенсорные технологии и создание новых органов чувств человека // Вестник Российской академии наук. 2000. Т. 70. № 2.
2. Камалова О.Н., Джисоева Д.А. Перспективы развития сенсорных технологий и проблема расширения чувственных возможностей человека // Северо-Восточный научный журнал. 2011. № 1.
3. Естествознание. Энциклопедический словарь / Сост. В.Д. Шнолле. М., 2002.
4. Анализ систем на пороге XXI века: теория и практика. Материалы международной конференции: В 4 т. М., 1996. Т. 1.
5. Сухонос С.И. Масштабная гармония Вселенной. М., 2002.
6. Божохин С.В., Паршин Д.А. Фракталы и мультифракталы. Ижевск, 2001.
7. Данилов Ю.А. Красота фракталов // Синергетическая парадигма. Многообразие поисков и подходов. М., 2000.
8. Пайтген Х.О., Рихтер П.Х. Красота фракталов. М., 2003.
9. Данилов Ю.А. Лекции по нелинейной динамике. М., 2001.
10. Бецкий О.В., Лебедева О.Н. Фракталы в биологии и медицине // Биомедицинские технологии и биоэлектроника. 2002. № 10-11.
11. Гольдбергер Э.Р., Ригни Д.Р., Уэст Б.Дж. Хаос и фракталы в физиологии человека // В мире науки. 1990. № 4.
12. Урицкий В.М., Музалевская Н.И. Фрактальные структуры и процессы в биологии (обзор) // The Biomedical Informatics and Eniology. СПб., 1995.
13. Хакен Г. Принципы работы головного мозга: Синергетический подход к активности мозга, поведению и когнитивной деятельности. М., 2001.
14. Денисюк Ю.Н. Некоторые проблемы и перспективы голографии в трехмерных средах // Оптическая голография: В 2 т. М., 1982. Т. 2.
15. Пономаренко Г.Н., Турковский И.И. Биофизические основы физиотерапии. СПб., 2003.
16. Судаков К.В. Голографическое единство мироздания // Вестник новых медицинских технологий. 2002. Т. IX. № 1.
17. Судаков К.В. Динамические стереотипы, или информационные отпечатки действительности.

М., 2002.

18. Гончаров В.Н. Информационная потребность в обществе: социокультурный аспект // Гуманитарные и социально-экономические науки. 2012. № 6.
19. Гладких Н.Г. Динамические информационные процессы // Системы и средства информатики. М., 2001. Вып. 11.
20. Сомьен Дж. Кодирование сенсорной информации в нервной системе млекопитающих. М., 1975.
21. Ивушкина Е.Б. Проблема коммуникационного познания // Экономические и гуманитарные исследования регионов. 2010. № 4.
22. Колосова О.Ю. Синергетические аспекты развития современного общества // Гуманитарные и социально-экономические науки. 2012. № 4.

***Горский государственный аграрный университет.
г. Владикавказ***

07 апреля 2015 г.
