

ФИЛОСОФИЯ НАУКИ

УДК 001

ЗНАЧЕНИЕ СЕНСОРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБЕСПЕЧЕНИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Д.А. Джисоева

Рассматривается социокультурный аспект значимости сенсорных технологий и систем, определяется широкий спектр их применения в жизнедеятельности человека, в визуализации недоступных органов чувств индивида областей окружающего мира (явления микромира, макромира и мегамира), в обеспечении биологической и экологической безопасности человека и социума, и их применение в медицине.

Новые сенсорные технологии с их уникальными возможностями применяются в военных отраслях науки и техники, в обработке изображений и сигналов, машинной графике, медицине, исследовании космоса, геологии, ядерной физике, в археологических исследованиях и исследованиях изменений климата в глобальных масштабах.

Ключевые слова: сенсорные технологии, биороботы, биочипы, биологическая и экологическая безопасность.

It is considered sociocultural aspect of the importance of sensor technologies and systems, it is defined a wide range of their implementation in man's life activity, in visualization of not available senses of perception of the individual (phenomena of microworld, macroworld and megaworld), in providing biological and ecological security of the person and social sphere and the application in medicine.

New sensor technologies with their unique opportunities are involved in military sphere of science and technology, processing of images and signals, machine graphics, medicine, space exploration, geology, nuclear physics, archeology, climate change in global scale.

Key words: sensor technologies, biorobots, biochips, biological and ecological security.

Литература

1. Джисоева Д.А. Новые сенсорные технологии в рамках философского подхода // Наука в современном обществе: состояние и тенденции развития. Международная научная конференция. Материалы. Шахты. Юргуэс. 2011.
2. Алферов В.А., Понаморев О.Н., Решетилов А.Н., Решетилова Т.А. Биосенсоры. Медицинские, биотехнологические и экологические аспекты // Вестник новых медицинских технологий. 1999. Т. VI. № 3–4.
3. Варфаламеев С.Д. Биосенсоры // Современное естествознание: энциклопедия. М., 2001. Т. 10.
4. Каллер Д., Малдер Х. Сенсорные сети // В мире науки. 2004. № 10.
5. Морозов А.Д., Драгунов Т.Н. Визуализация и анализ инвариантных множеств динамических систем. М.–Ижевск. 2003.
6. Алибек К., Хендельман С. Осторожно! Биологическое оружие! М., 2003.
7. Мирзабеков А.Д. Биочипы в биологии и медицине XXI века // Вестник РАН. 2003. Т. 73. № 5.
8. Каляев И.А., Капустин А.А., Севостьянов М.В. Перспективы создания биороботов // Мехатроника, автоматизация, управление. 2003. № 2.
9. Мелихов И.В. Физикохимия наносистем: успехи и проблемы // Вестник Российской академии наук. 2002, Т. 72. № 10.
10. Онищенко Г.Г., Сандахчиев Л.С., Нетесов С.В., Мартынюк Р.А. Биотерроризм: национальная и глобальная угроза // Вестник РАН. 2003. Т. 73. № 3.
11. Камалова О.Н. Проблема интуитивного познания в иррациональной философии // Гуманитарные и социально-экономические науки. 2010. № 4.
12. Камалова О.Н., Джисоева Д.А. Перспективы развития сенсорных технологий и проблема расширения чувственных возможностей человека // Северо-Восточный научный журнал. 2011. № 3.
13. Греков И.М. Учение о природе, сущности и духовной трансформации человека в работах Г.И. Гурджиева и его последователей // Гуманитарные и социальные науки. 2013. № 4.