УДК 001

НАНОТЕХНОЛОГИИ КАК НОВЫЙ ЭТАП НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ

О.С. Бурякова

Рассмотрены новейшие достижения в области науки и техники, представленные нанотехнологиями. В начале XXI в. нанотехнологии относили еще к научной фантастике, сегодня же это наиболее перспективное научное направление. Вместе с тем, нанотехнология сформировалась на основе многовековой производственной практики, взаимодействия целого комплекса наук – естественных, гуманитарных, производственных. Уже в ближайшее время ожидается внедрение наноматериалов в самые разные сферы человеческой жизнедеятельности – производство и науку, образование и культуру, медицину.

Ключевые слова: общество, наука, техника, технология, нанотехнология, научно-техническая революция.

Nanotechnologies as a new stage of scientific and technological revolution

O.S. Buryakova

It is disclosed modern achievements in the sphere of science and engineering presented by nanotechnologies. At the beginning of XXI century nanotechnologies were referred to the science fiction but nowadays it is the most perspective scientific trend. Still nanotechnology was formed on the base of many centuries production practice, interaction of sciences – natural, human, industrial. It is already expected the introduction of nanomaterials in different spheres of life – industry and science, education and culture, medicine.

Key words: society, science, techniques, technology, nanotechnology, scientific and technological revolution.

Литература

1. Нанотехнология в ближайшем десятилетии. Прогноз направления исследований. М., 2002.
2. *Бэлл Д.* Социальные рамки информационного действия // Новая технократическая волна на Западе. М., 1956.
3. *Бэлл Д.* Грядущее постиндустриальное общество. Опыт социального прогнозирования. М., 2002.
4. Антология: В 4 т. М., 1969. Т. 1. Ч. 1.
5. История философии. М., 1957. Т. 1.
6. *Туроу Л.* Будущее капитализма. Новосибирск, 1999.
7. *Томсон Дж.* Предвидимое будущее. М., 1958.
8. *Дрекслер К.* Эрик. Машины создания. Грядущая эра нанотехнологии / http//mikal nm/ru/Russian/eoc/eoc.html/
9. Нанотехнологии толкают мир к революции / http://news.proext.com