

идеологии, цементирующей власть церкви и господствующего класса. Преодоление абсолютизма и утверждение демократии в Новое время было невозможно без отрицания идеи сотворения мира и, следовательно, без свободы выражения материалистических взглядов. Маркс и Энгельс идеей первичности материи и вторичности сознания подкрепляли тезис о физическом труде, как единственном источнике прибавочной стоимости и всего материального богатства, и, как следствие, необходимости господства пролетариата.

Доминирование исключаящей бога научной картины мира в Новейшее время, а также вынесение проблемы существования бога за границы возможного знания Кантом, сделали бессмысленными попытки решения основного вопроса философии. Марксистская теория обусловленности сознания человека его местом в социальной структуре оказалась в принципе не способной вывести поведение человека из его общемировоззренческих установок. Вместе с прекращением господства в странах соцлагера материалистической идеологии, вопрос о первичности-вторичности, стал, наконец, личным делом каждого жителя этих стран и проблемой его веры в бога. Основной вопрос философии потерял идеологическую значимость и актуальность и стал фактом истории философии и политических движений. Философы, предоставив вопросы происхождения мира естествознанию, занимаются проблемами общества и человека, и успешность их исследований, как и было всегда в истории философии, не зависит от их религиозности, от того, материалисты они или идеалисты.

УДК 113/119

Математическое моделирование как основа НТП

Бънзарова Н.Ж., Канарская В.И.

Объединенный институт ядерных исследований
Белорусский национальный технический университет

Научно-технический прогресс (НТП) – основа существования и развития техногенной цивилизации. Современная наука и техническое творчество вытягивают в орбиту деятельности принципиально новые типы объектов, для которых необходимы новые стратегии. Сегодня мы сталкиваемся с синергетическими системами в самых различных областях НТП. Вместе с тем, синергетика неотделима от специального математического аппарата. В ее основе находятся математическая теория устойчивости, теория нелинейных колебаний, теория цепей Маркова, стохастические методы и т.д. Изменения в современной технической деятельности, ориентированной на применение компьютерных систем, новых гибких технологий, биотехнологий, требует

выработки новой парадигмы научно-технического развития. Современная математизация знания отличается от классической тесной связью с развитием вычислительной техники. Можно говорить о его компьютеризации. Это объясняется тем, что модельный и приближенный характер современной математизации требует совершенствования модели, ее максимального приближения к условиям реальности. Оно достигается на основе вычислительного эксперимента. Известно, что достаточно точные модели поведения объектов могут быть построены и при отсутствии адекватного теоретического описания, ясного понимания процесса. Так простая микроскопическая модель может успешно использоваться для описания существенных явлений в таких далеких друг от друга областях, как молекулярная биология и автомобильный трафик. Таким образом, математическое моделирование предстает как универсальная методология, основной инструмент математизации НТП.

УДК 140.8

Визуализация детства в фотоопыте повседневности

Струтинская Н.В.

Белорусский национальный технический университет

В основе современных визуальных технических средств лежит фотография. За почти два столетия своего существования фотография, и все что с ней связано, прошло немалый путь: изменились представления о том, что можно снимать, а что – нет, что должно быть снято, а что необязательно. Зарождение новой жизни, развитие нового долго находилось вне ракурса.

В современных условиях развитых средств фиксации и репрезентации визуального с момента рождения мы становимся «видимыми», чтобы затем научиться «видеть».

Привычной является ситуация, что еще не родившись, не успев произнести свои первые звуки, ребенок попадает под наблюдение технических средств. И техника его уже не отпускает: каждый шаг, каждый момент его жизни фиксируется безжалостным взглядом камеры.

Мы следим за развитием малыша в утробе матери, мы фиксируем его появление на свет, его рождение. Выход ребенка за стены роддома, приезд домой, первая встреча с близкими и родственниками, первое купание, первые кормления – каждый момент, каждое событие в жизни малыша тщательно фиксируется. Всевидящее око камеры не упускает ни один этап в становлении и развитии младенца. Но этой фиксации любительскими