



## Индустрия 4.0 – воспоминания о будущем

Сегодня, однако, многое в футуристических обзорах авторы публикаций стремятся чаще делать на основе довольно известных и апробированных фактов, даже принятых некоторыми государствами программ развития экономики, что, впрочем, только усиливает впечатление от эффекта потрясающих инноваций.

Публикация в “Коммерсанте” – [Интернет вещей против долгой жизни](#) – о перспективах развития новой промышленной революции, определяемой сегодня термином “Индустрия 4.0”, напротив, кажется, не дает больших поводов для оптимизма, однако, более детальное знакомство с предлагаемой концепцией грядущего развития промышленности (читай социума) все-таки перевешивает понятный скепсис: в сопоставлении с современными технологиями самая современная доктрина будущего экономики представляется вполне реальной (хотя и фантастической по масштабам реализации).

В этом Вы, пожалуй, можете убедиться сами, если познакомитесь с информацией, проливающей свет, на концепцию “Индустрия 4.0”.

Поскольку, с зарождения термина и понятия “Индустрия 4.0” прошло уже почти пять с лишним лет, на сегодняшний день нет недостатка в публикациях, с разных точек зрения представляющих этот, изобретенный разработчиками стратегий, менеджерами и аналитиками концепт будущего.

Вывод о перспективности новых воззрений на пути развития современной промышленности, как говорится, можете сделать сами.

Мы лишь попытаемся предоставить вашему вниманию, заслуживающие внимания некоторые ссылки на источники, иногда сопровождая их комментариями, полагая, что таким образом легче и быстрее всего будет познакомиться с довольно обширной сферой вовлеченных в представленную концепцию-стратегию участников, понятий, смыслов, сфер деятельности.

### 1. [НЕМЕЦКАЯ ИНДУСТРИЯ 4.0 VS АМЕРИКАНСКИЙ КОНСОРЦИУМ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНТЕРНЕТА](#)

Публикация, дающая представление об основных вехах генезиса “Индустрии 4.0”, базовых понятиях, организаторах, потенциальных участниках.

2. [ВСЕМИРНЫЙ ОБЗОР РЕАЛИЗАЦИИ КОНЦЕПЦИИ «ИНДУСТРИЯ 4.0» ЗА 2016 ГОД](#)  
Исследование международной сети компаний PricewaterhouseCoopers (PwC), предлагающих профессиональные услуги в области консалтинга и аудита.

Кроме обзора по реализации концепции «Индустрия 4.0» публикация, пожалуй, одна из немногих, наводит на мысль об огромной философской глубине проекта, его революционном

предназначении, о том, как сильно может измениться общество, если проект начнет реализовываться, по тем траекториям, что предлагаются его разработчиками.

### 3. ЧТО ТАКОЕ ИНДУСТРИЯ 4.0 ? ЦИФРЫ И ФАКТЫ

В публикации кроме уже известных сведений, приводятся практические примеры реализации проекта, применения киберфизических систем на различных предприятиях.

### 4. ЧТО ТАКОЕ ИНДУСТРИЯ 4.0 И ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ?

Возможно, тем, кому нравится более популярный стиль изложения и “привязки” к уже хорошо известным понятиям и фактам, эта публикация окажется как нельзя кстати. В ней, в доходчивой форме излагается суть разрабатываемого масштабного проекта.

Первые три промышленные революции были основаны, очевидно, на внедренных в производство, промышленность, средства коммуникации и связи, открытых физических явлениях и принципах. Отличие предполагаемой четвертой промышленной революции заключается в постепенном накоплении до огромной массы достигнутых технических инноваций, а также передачи новым создаваемым производительным технотронным силам большой доли управления и организации производства, что возможно только при достижении существенных результатов в создании искусственного интеллекта.

Это, конечно, не столько революционный, сколько эволюционный путь развития техники, хотя, если поставленные в концепции цели будут достигнуты – результаты преобразований в экономике, разумеется, можно будет считать революционными.

Представленная концепция вполне позволяет рассматривать ее в качестве реального прототипа основ организации и функционирования будущего промышленности, что необходимо принять во внимание в целях адаптации национальных экономик, соответствующей подготовки инженерных кадров к новым условиям развития мировой промышленности.