

ПЕРЕХОД ПРОИЗВОДСТВА К ИНДУСТРИИ 4.0

Дулуб Е.Д., Лившиц Ю.Е.

Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Республика Беларусь

«Индустрия 4.0» или «Четвертая промышленная революция» — это интеграция звеньев промышленной производственной цепи с применением новейших информационных и коммуникационных технологий, основой которых являются киберфизические системы. В отличие от уже свершившихся первой, второй и третьей промышленных революций, суть четвертой не только в появлении новых технологий, но и в объединении уже существующих в одну систему. История промышленных революций представлена на рисунке 1.



Рисунок 1 – История промышленных революций

Основная идея внедрения решений «Индустрии 4.0» заключается в том, чтобы дать производственным компаниям возможность расширять сотрудничество между различными отделами, делая необходимую информацию доступной в любом месте в режиме реального времени. Цель состоит в том, чтобы облегчить принятие надлежащих решений в нужное время, тем самым повышая эффективность и производительность.

Технологии, характеризующие «Индустрию 4.0» представлены на рисунке 2.



Рисунок 2 – Технологии «Индустрии 4.0»

Многие из этих элементов уже давно и успешно применяются на практике, но именно объединение их в одну целостную систему позволит развить концепцию «Индустрии 4.0».