

УДК 621.316

**Инновационная технология SmartWire Darwin
в науке, образовании и производстве**

Шафалович В.Ю., Лившиц Ю.Е.

Белорусский национальный технический университет

На глобальном рынке непростая ситуация. Возрастающая сложность задач, рост издержек и высокая конкуренция – всё это требует умелого экономического, технологического и стратегического подхода. Необходимо выявлять скрытые потенциалы и резервы. Сегодня эффективное решение должно обеспечивать сокращение времени запуска и ведения технологического процесса, снижение производственных энергозатрат и, одновременно с этим, повышение производительности всего процесса в целом. Важно рационально использовать время, затрачиваемое на проектирование и введение оборудования в эксплуатацию, исключение каких-либо излишних затрат, которые не вносят прямого вклада в оптимизацию управления. В качестве таких затрат можно выделить сложные процессы, продолжительное время ожидания, перепроизводство, неисправности и неиспользованный потенциал.

Эффективным решением является применение инновационной технологии SmartWire Darwin (SWD), которая позволяет упростить и ускорить процесс создания систем автоматизации, повысить производительность и качество при выполнении монтажных работ, а также значительно сократить период и стоимость пуско-наладочных работ. Исходя из этого, можно предположить, что технология SWD в будущем станет новым стандартом в промышленной автоматизации.

В связи с тем, что для реализации технологии SWD применяется мощный программно-технический комплекс, основным недостатком сдерживающим ее внедрение, является отсутствие персонала, обладающего достаточными знаниями и навыками, позволяющими рационально использовать инновационную технологию.

Для восполнения этого недостатка разработан лабораторный стенд, который, используя технологию SWD, позволяет получить практические навыки в освоении автоматизированных систем управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности. В настоящее время ведется разработка методических материалов, которые позволят изучить инновационную технологию SWD, принципы ее построения, применяемое оборудование и программное обеспечение.