

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЭНЕРГЕТИКИ: ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОЙ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ

Ровнейко М. А. – студент

Научный руководитель – Кулакова Л. О., старший преподаватель,
Брестский государственный технический университет,
г. Брест, Республика Беларусь

Одна из современных тенденций в развитии энергетической отрасли экономики – ее цифровизация. Новое направление, получившее название «цифровая энергетика», имеет свои особенности.

Цифровая энергетика представляет собой часть цифровой экономики, поэтому основным ее понятием является «экономика». Сущность новой отрасли заключается в развитии производственно-экономических отношений на основе новых информационных технологий.

Главная цель цифровой энергетике – с помощью веб-технологий значительно сократить большие транзакционные затраты, возникающие при интеграционных процессах в энергетике.

Инновационные разработки в области цифровой энергетике предполагают особый тип сотрудничества экономических субъектов – это, в первую очередь, создание новых бизнес-моделей, сервисов и рынков, опирающихся на возможности электронной экономики и раскрывающих свой потенциал за счет всепроникающих интернет-коммуникаций, межкомпьютерных контактов и веб-макетирования.

При создании проектов цифровой энергетике используются электронные модели фрагментов реально существующего мира. Новые бизнес-модели представляют собой объединение физического и цифрового миров. Такой синтез отличается высокой продуктивностью: он обеспечивает возможность принятия мыслящими ЭВМ эффективных автономных решений в онлайн-режиме.

Каждый новый проект в области электронной энергетике представляет собой результат научно-технического труда человека. Вместе с тем цифровизация энергетической отрасли ведет к освобождению человека от выполнения ряда машинных функций, что позволяет ему реализовываться в новых видах деятельности.

Таким образом, если автоматизацию энергетике можно назвать технологической революцией второй половины прошлого века, то цифровизация энергетической отрасли – это глобальное современное новое направление ее развития, имеющее большую значимость, эффективность и перспективность.