

МОДЕЛИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

Грицук А. Е. – студент,
Научный руководитель – Мишкова М. П., к. э. н., доцент,
Брестский государственный технический университет,
г. Брест, Республика Беларусь

Аннотация: с развитием цифровых технологий последние 20 лет постепенно меняется облик многих отраслей экономики, поскольку информация становится одним из важнейших экономических ресурсов. Ускорить процесс анализа крупных объемов данных и упростить управление фирмой в целом помогает цифровая трансформация предприятия – глубокая реорганизация бизнес-процессов с широким применением цифровых инструментов для их исполнения, которая приводит к существенному улучшению их характеристик или появлению принципиально новых их качеств и свойств.

Ключевые слова: цифровая трансформация, цифровизация, энергия как услуга, энергоэффективность, добыча как услуга.

ENERGY ENTERPRISES DIGITAL TRANSFORMATION MODELS

Abstract: with the development of digital technologies over the past 20 years, the face of many sectors of the economy is gradually changing as information becomes one of the most important economic resources. To speed up the process of analyzing large volumes of data and simplify the management of the company as a whole helps the digital transformation of the enterprise – a profound reorganization of business processes with wide use of digital tools for their execution, which leads to a significant improvement in their characteristics or the appearance of fundamentally new qualities and properties.

Keywords: digital Transformation, Digitalization, Energy-as-a-service, Energy Efficiency, Mining-as-a-service.

Цифровая трансформация топливно-энергетического комплекса представляет собой ключевой инструмент повышения его эффективности в условиях быстро меняющегося рынка, растущей конкуренции и ужесточения экологических требований.

Ориентированность на клиента является одной из основных тенденций современной экономики. Энергетика наряду с отраслями вторичного и третичного сектора движется навстречу потребителям. Так, появляются новые, цифровые, бизнес-модели, позволяющие создавать кастомизированные услуги.

Цифровая трансформация отдельных отраслей ТЭК имеет свои особенности. На фоне роста общемировых цен на энергоносители крупные потребители энергии заинтересованы в появлении новых способов ее оплаты. «Энергия как услуга» (Energy-as-a-Service, EaaS) – бизнес-модель в электроэнергетике, согласно которой клиенты платят за энергоуслуги без каких-либо предварительных вложений в форме подписки на электрические устройства, принадлежащие обслуживающей компании, или управления энергопотреблением для предоставления желаемых энергетических услуг [1]. Поскольку клиент обеспечивается не столько самим ресурсом, сколько устройствами, потребляющими его, поставщик имеет доступ к данным об использовании энергии. Такой подход позволяет потребителю получать профессиональную энергетическую экспертизу на основе потребления ресурса и использовать ее результаты для оптимизации использования энергии. Кроме того, поставщики услуги EaaS поставляют, как правило, передовое оборудование, использование которого позитивно сказывается не только на объемах потребления энергии, но и на производственном процессе предприятия в целом. Иными словами, главное преимущество EaaS – высокая прослеживаемость энергоресурсов. Горнодобывающая промышленность менее стремительно, чем электроэнергетика, осваивает цифровые бизнес-модели. Трансформация горнодобывающей промышленности выражается, в первую очередь, в использовании компьютеризированных или цифровых устройств или систем и цифровых данных, которые предназначены для повышения производительности и преобразования видов добычи. Примером цифровой модели, реализуемой в горнодобывающей промышленности, может послужить «Добыча как услуга» (Mining-as-a-Service, MaaS) – модель, при которой сервисная компания осуществляет добычу и переработку полезных ископаемых, а владелец прав на ресурсы – их продажу конечному покупателю.

Таким образом, цифровая трансформация предприятий ТЭК направлена, прежде всего, на повышение конкурентоспособности отраслей энергетики. Цифровые технологии применяются с целью увеличения добычи ископаемых энергоресурсов, минимизации трудозатрат, повышения безопасности, а также сокращения негативного воздействия на окружающую среду и климат.

Список литературы

1. Energy-as-a-Service: A Business Model for Expanding Deployment of Low-Carbon Technologies [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://www.rff.org/publications/issue-briefs/energy-service-business-model-expanding-deployment-low-carbon-technologies/#:~:text=Energy%2Das%2Da%2Dservice%20\(EaaS\)%20is%20a%20business,deliver%20the%20desired%20energy%20service.](https://www.rff.org/publications/issue-briefs/energy-service-business-model-expanding-deployment-low-carbon-technologies/#:~:text=Energy%2Das%2Da%2Dservice%20(EaaS)%20is%20a%20business,deliver%20the%20desired%20energy%20service.) – Дата доступа: 21.10.2023.
2. Identification of digital technologies and digitalisation trends in the mining industry [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://www.sci-hub.ru/10.1016/j.ijmst.2020.07.003?ysclid=lobns2ha4n498228244.](https://www.sci-hub.ru/10.1016/j.ijmst.2020.07.003?ysclid=lobns2ha4n498228244) – Дата доступа: 22.10.2023.