

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ ЭНЕРГЕТИКИ

Сараева Л.В. – студент,
Научный руководитель – Юдина Н.А., к.х.н., доцент кафедры
«Экономика и организация производства»,
Казанский государственный энергетический университет
г. Казань, Республика Татарстан

Цифровые технологии способствуют развитию всех отраслей экономики, развивают совокупность производственных и экономических отношений в отрасли на основе цифровых подходов и средств. Разработка инжиниринговых услуг, продуктов нового поколения в формате цифровых решений устанавливают новые стандарты с точки зрения эффективности, надежности, интеграции распределенной энергетики и рыночных трансакций.

Появление цифровой платформы в любой индустрии приводит к существенному сокращению издержек и ускорению операционных циклов ее участников. Энергетика не исключение. На сегодняшний день можно представить реестр цифровых решений, множество экспериментальных случаев и решений, которые являются частью крупных инициатив по цифровой трансформации энергетической отрасли: удаленный контроль, мониторинг состояния и диагностики оборудования, агрегаторы спроса, виртуальное руководство электростанциями, энергетическое хеджирование, виртуальное распределенное накопление энергии и т. д. Виртуальное руководство предлагает миру высокую доступность и надежность, а также повышенную эксплуатационную гибкость.

Характерным признаком цифровой экономики является создание новых бизнес – моделей, объединяющих физический и цифровой миры. А это возможно только при условии, что машины начнут формировать и использовать цифровые модели физического мира.

Для ускорения цифрового преобразования в энергетическом секторе потребуется внедрение следующих мероприятий:

- инвестирование в персонал через образование, повышение квалификации на рабочем месте и обеспечение кибербезопасности;
- децентрализовать производство энергии;
- создать единую цифровую энергетическую платформу.

Список литературы

1. Мозохин А.Е., Шведенко В.Н. Анализ направлений развития цифровизации отечественных и зарубежных энергетических систем // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. 2019. №4.
2. Цифровая энергетика: новая парадигма функционирования и развития / под ред. Н.Д. Рогалева. – М.: Издательство МЭИ, 2019. – 300 с.