

BLOCKCHAIN КАК НОВЫЙ УРОВЕНЬ ЭНЕРГЕТИКИ

Русецкая М. И., Стасула Я. А, студенты 2-го курса
Научный руководитель – Чиж Е.П. преподаватель
кафедры «Экономика и организация энергетики»

Белорусский национальный технический университет
г.Минск, Беларусь

Блокчейн — это технология, представляющая собой выстроенную по определенным правилам цепочка из формируемых блоков транзакций [1]. В будущем система распределения электроэнергии будет состоять из миллиардов точек, взаимодействующих друг с другом, в которую будут включены и солнечная энергия, и умные приборы, и разного рода датчики. Важно создать надежную систему, которую можно контролировать, но которая позволит проводить своего рода автономные транзакции через основные узлы системы. Именно в этой области возможно применение блокчейна. Эта технология имеет потенциал, который позволяет создать систему распределенного управления сетями через «умные контракты», которые могут сообщать системе, какие операции должны быть выполнены и в какое время, следуя четко определенным правилам для энергетических потоков и работая на баланс спроса и предложений [2].

Блокчейн – это технология, которая может сделать энергетическую систему мира более демократичной, т. к. главное преимущество блокчейна для энергетики –это исчезновение посредников, а значит повышение скорости, безопасности и снижение стоимости. В связи с переходом энергетики Республики Беларусь в ближайшей перспективе на рыночные отношения технология блокчейна может рассматриваться для применения.

Список литературы

1. Свэн, М. Блокчейн: сценарий новой экономики / М. Свэн. 2015. – 215 с.
2. Блокчейн в энергетике: ЮТА предлагает децентрализацию, масштабируемость и бесплатные транзакции [Электронный ресурс]. – 2017 – Режим доступа: <https://bits.media/news/blokcheyn-v-energetike-iota-predlagaet-detsentralizatsiyu-masshtabiruemost-i-besplatnye-tranzaktsii/>. – Дата доступа: 21.09.2017.