



Рис. 1 Структура енергоринку

Розглядаючи приклад побудови децентралізованої системи електропостачання із змінними функціями енергооб'єктів слід зазначити, що в даній системі на одному проміжку часу між учасниками відбувається обмін товаром (в даному випадку електроенергією), інформацією про параметри товару і, як наслідок, фінансовий обмін.

В цьому напрямку перспективними технологіями є впровадження в децентралізованих системах технологій Smart Grid для роботи з потоком технічної інформації та технології Blockchain для фінансових операцій [4,5]. Ці технології вже мають позитивний досвід їх використання та практичної реалізації в децентралізованих енергетичних системах.

Технологія Blockchain прає за принципом розподіленого реєстру даних між всіма включеними в мережу пристроями за допомогою яких усі користувачі здійснюють передачу інформації. Це дозволяє уникнути ризиків втрати інформації оскільки вона доступна кожному учаснику мережі та зберігається у кожного з них. Тому втрачена інформація може бути відновлена в будь якому разі, коли хоча б один учасник її зберіг.

Література

1. Енергетична стратегія України до 2030р. Схвалено розпорядженням Кабінету міністрів України від 24.07. 2013р. №1074 167с.
2. Ю.Н. Кучеров, П.К.Березовский СИГРЭ: зарубежный опыт интеграции источников распределенной генерации в энергосистему. Энергетика Татарстана №4 2013г. С. 65-71
3. Г.Г. Півняк, Ф.П. Шкребець Альтернативна енергетика в Україні. Дніпропетровськ, НГУ, 2013р. – 109с.
4. Обзор мировой электроэнергетики подготовленный РwС. Блокчейн – новые возможности для производителей и потребителей электроэнергии? 48с. Электронный ресурс www.pwc.com/utilities
5. Равал С. Децентрализованные приложения. Технология Blockchain в действии. СПб.: Питер, 2017. — 240 с.: ил.