

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ОБЛАСТИ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

Гатиатуллин И. И. – магистрант,
Казанский национальный исследовательский
технический университет имени А. Н. Туполева,
г. Казань, Российская Федерация

1. Тенденция на использование возобновляемой энергии. Спрос на возобновляемые источники энергии будет продолжать расти из-за снижения стоимости технологий, необходимости сокращения выбросов CO₂ и растущего спроса на энергию в развивающихся и слаборазвитых странах. Международное агентство по возобновляемым источникам энергии (IRENA) оценивает, что для достижения целей Парижского соглашения доля возобновляемых источников энергии в ежегодном мировом производстве электроэнергии должна увеличиться с 25 % сегодня до 86 % к 2050 году [1].

2. Тенденция использования ископаемых видов топлива. Несмотря на оптимистичные прогнозы относительно возобновляемых источников энергии, некоторые части мира будут продолжать сжигать ископаемое топливо, включая нефть, газ и уголь, для производства энергии из-за ее доступности. Кроме того, переход на возобновляемую энергию происходит недостаточно быстро, чтобы удовлетворить растущий спрос на электроэнергию.

3. Тенденция поиска решения ненадежности возобновляемой энергии. По мере того, как мир движется к 100 % возобновляемым источникам энергии, надежность станет одной из основных проблем. Так как электроэнергия нужна всегда, даже когда не светит солнце или не дует ветер. Гибкость системного уровня с решениями по хранению энергии, гибким генерированием тепловой энергии и соединителями имеет важное значение для обеспечения проникновения дешевых возобновляемых источников энергии и уравнивания их неустойчивого характера.

4. Тенденция использования новых технологий для хранения энергий. Помимо батарей, есть несколько новых технологий, которые исследуются и разрабатываются для хранения энергии. Эти стимулирующие технологии помогают стабилизировать спрос и предложение энергосистем за счет преобразования дополнительной энергии в водород, тепло или какой-либо другой вид энергоносителя.

Список литературы

1. Global energy transformation [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.irena.org/-media/Files/IRENA/Agency/Publication/2018/Apr/IRENA_Global_Energy_Transformation_2018_summary_EN.pdf. – Дата доступа: 20.10.2021.