Выявленные особенности приводят к тому, что экономические риски в электроэнергетике являются весьма серьезными и трудноуправляемыми. Совершенствование риск-менеджмента – важная стратегическая задача для предприятий энергетического комплекса, выполнение которой будет способствовать предотвращению рисковых ситуаций, минимизации финансовых потерь, повышению эффективности, что должно привести к развитию и стабильной работе в долгосрочном периоде.

УДК 330.621

Экономическая эффективность вовлечения в топливно-энергетический баланс бурых углей

Нагорнов В.Н.
Белорусский национальный технический университет

Вовлечение в топливно-энергетический баланс республики бурых углей позволит диверсифицировать структуру баланса и повысить энергетическую безопасность страны. Наиболее перспективными для этой цели являются бурые угли Житковичского месторождения.

Продукцию горно-химического комбината, построенного на базе Житковичского месторождения можно использовать в следующих главных направлениях.

1. Добываемый бурый уголь может непосредственно сжигаться в тоннах тепловых электростанций, являясь при этом конкурентным сырьем относительно других энергоносителей, таких как, например, каменный уголь, нефтепродукты, газ. Сжигание бурого угля целесообразно осуществлять в низкотемпературных вихревых тонких (НТВ). Внедрение топок с НТВ технологий позволяет:

- отказаться от использования мазута, газа и других легких топлив для «подсветки факела»;
- обеспечить полное сжигание угля в топке, снизив одновременно его недочеты в зоне при одновременном сжигании выбросов в атмосферу оксидов азота и серы;
- сжигать уголь с зольностью до 45…55 %, тем самым увеличив запасы добываемого угля.

2. Возможно энерготехнологическое использование, предусматривающее термохимическую переработку бурых углей с получением высококалорийных энергоносителей. Главным недостатком известных технологий термохимической переработки углей является относительно низкая производительность и жесткие условия их осуществления (высокие температура и давление). Для устранения этих недостатков в углепереработке применяются катализаторы и новые

каталитические процессы, позволяющие получать из угля разнообразные продукты топливного и химического назначения к основным каталитическим процессам можно отнести процессы пиролиза, газификации и гидрогенизации угля.

Получаемые из бурного угля синтетические топлива могут быть твердыми, жидкими и газообразными. К твердым синтетическим топливам можно отнести буроугольные брикеты, кокс и полукокс.

УДК 504 (076.5)

Проблемы и перспективы использования возобновляемых источников энергии во Вьетнаме

Тует Ань Нго
Белорусский национальный технический университет

Вьетнам является страной с большим потенциалом для развития возобновляемых источников энергии (ВИЭ). По отчету Министерства промышленности и торговли Вьетнама, в 2013 году потенциал и эксплуатация возобновляемых источников энергии во Вьетнаме составили:

Вид ВИЭ	Ветер	Солнце	МГЭС	Биомасса	Мусор	Биогаз	Геотермальный источник
Эксплуатация	1800* мВт	4-5кВч /м2/д	300 МВт	150 МВт	2,4 МВт	2 МВт	0 МВт
Потенциал	1,25 МВт	1,2 кВ	4000 МВт	800 МВт	350 МВт	150 МВт	340 МВт

*Потенциал ветра измеряли примерно 8~9% площади всей территории.

Потенциал ВИЭ во Вьетнаме довольно большой, но в настоящее время для эксплуатации и использования этих источников существуют определенные препятствия. Главным препятствием для развития ВИЭ является высокая стоимость энергии, производственной из таких источников. Кроме того, другими проблемами для развития ВИЭ АО Вьетнаме, являются: отсутствие государственной поддержки исследования, разведки и разработки потенциальных ВИЭ; отсутствие механизмов финансирования и эффективных механизмов управления проектами с использованием ВИЭ (подключение к сети и вне сети); отсутствие информации и баз данных; недостаточная развитость сопутствующих и вспомогательных услуг; трудность доступа к финансированию таких проектов; установление цен на электроэнергии, произведенную из ВИЭ. Правительство Вьетнама старается изменить сложившуюся ситуацию, в частности было принято решение о внедрении Программы возобновляемых источников энергии, реализация которой позволит стимулировать развитие ВИЭ в стране. В принятом Законе об электроэнергетике государство определило свою политику поддержки инвестиционных проектов с участием ВИЭ. Национальная цель развития