

СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ ЭНЕРГЕТИКИ

Велитченко М. Н. – студент

Научный руководитель – Корсак Е. П., м. э. н., старший преподаватель
кафедры «Экономика и организация энергетики»,
Белорусский национальный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь

Уровень энергетической безопасности региона зависит от многочисленных показателей работы системы, которые формируются на основе данных каждого энергогенерирующего объекта. Следовательно, повышение энергобезопасности отдельных предприятий энергетики – это одна из основных задач для улучшения работы системы в целом.

Если рассматривать индекс энергетической трилеммы, стоит обратить внимание на 3 его составляющие: безопасность, доступность, экологический эффект. Показатели безопасности характеризуют бесперебойность работы объектов генерации и соблюдение энергетического баланса, а доступность – обеспеченность населения электрической и тепловой энергией по приемлемой цене.

Несмотря на то, что объем выработки зависит от многих показателей, в данной работе рассмотрено влияние расхода энергии на собственные нужды предприятия. Так, по данным ГРЭС за 2020 год расход электроэнергии на собственные нужды ГРЭС в 2020 году снизился по сравнению с 2019 годом на 19 % на производство теплоэнергии и оказался ниже планового на 31,6 %. В связи с этой значительной разницей отпуск с шин электростанции возрос на 42,8 %. Расход на собственные нужды станции не превышает 5 % за последние 4 года, однако напрямую влияет на снижение отпуска.

Повышение эффективности предприятия в первую очередь зависит от его технической оснащенности и технологических процессов. Повышение энергетической безопасности стоит за улучшение рабочих показателей и модернизацией основных средств предприятий энергетики.

Список литературы

1. Самосюк, Н. А. Энергосбережение как механизм управления затратами на энергетических предприятиях / Н. А. Самосюк // Экономическая наука сегодня: сб. науч. ст. / Белорус. нац. техн. ун-т. – Минск, 2018. – Вып. 7. – С. 105–112.
2. Велитченко, М. Н. Индекс энергетической трилеммы / М. Н. Велитченко; науч. рук. Е. П. Корсак // Актуальные проблемы энергетики [Электронный ресурс]: материалы 77-й научно-технической конференции студентов и аспирантов, апрель 2021 г. / редкол.: Е. Г. Пономаренко [и др.] ; сост. Т. Е. Жуковская. – Минск: БНТУ, 2021. – С. 191–193.