

ТРИГЕНЕРАЦИЯ КАК ТЕХНОЛОГИЯ ЭКОНОМИИ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ

Винникова А. И., Нагорная Т. М., студенты 5-го курса
Научный руководитель – Лапченко Д. А., ст. преподаватель

Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Беларусь

Ограниченность запасов традиционных топливно-энергетических ресурсов заставляет обращаться к энергосбережению как одному из основных элементов современной концепции развития мировой энергетики. Одним из альтернативных источников энергосбережения является тригенерация (комбинированное производство электричества, тепла и холода) [1].

Технологически схема тригенерации представляет собой соединение когенерационной установки с абсорбционной холодильной машиной (АБХМ). Такой подход является более выгодной по сравнению с когенерацией, поскольку даёт возможность эффективно использовать утилизированное тепло не только зимой для отопления, но и летом для кондиционирования помещений или для технологических нужд.

В системах тригенерации на базе АБХМ практически нет выбросов парниковых газов, отсутствуют вредные химические загрязнения, т. к. в качестве хладагента используется вода. Важно отметить, что использование тригенерации – одна из лучших технологий, доступных для сокращения загрязнений окружающей среды [2].

Список литературы

1. Поспелова, Т. Г. Основы энергосбережения / Т. Г. Поспелова. Минск: УП «Технопринт», 2000. – 6 с.
2. Тригенерация [Электронный ресурс] – 2017. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/>. – Дата доступа: 26.09.2017.