

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВТОРИЧНЫХ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ

Студ. Беликов А.С., к.т.н., доц. Дрюков В.В.

Витебский государственный технологический университет

Вторичные энергетические ресурсы (ВЭР) представляют разность между энергией, поступающей в технологический аппарат, и полезно используемой энергией. Только часть энергии из общего выхода ВЭР может быть использована как полезная. Основными показателями являются удельный и общий выход ВЭР. Энергетический потенциал ВЭР классифицируется по запасу энергии в виде химически связанной теплоты, физической теплоты и потенциальной энергии избыточного давления. Поэтому ВЭР могут применяться по направлениям: топливному, тепловому и силовому. Для оценки реального потенциала, пригодного к использованию, рассчитывают возможную выработку энергии за счет ВЭР. В нашей стране большое внимание уделяется утилизации древесных отходов и отходов сельскохозяйственного производства. В лесной и деревообрабатывающей промышленности около половины заготавливаемой и обрабатываемой древесины идет в отходы. Основной задачей является их утилизация путем сжигания с целью получения теплоты. Таким образом, горючие ВЭР позволят экономить первичное топливо, которое Беларусь закупает, и тем самым увеличить производство энергии за счет собственных энергоресурсов. Это приведет к снижению энергетических затрат на единицу продукции и повышению энергетической эффективности.

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Студ. Кузьмина А.А., к.т.н., доц. Дрюков В.В.

Витебский государственный технологический университет

Республика Беларусь не имеет в достаточном количестве собственных энергетических ресурсов. Поэтому задача энергосбережения в период мирового финансового кризиса и ограниченности ресурсного потенциала на производствах страны является стратегической и актуальной. Государственная политика в области энергосбережения регулируется основными законодательными актами, которые обеспечивают эффективное использование топливно-энергетических ресурсов, внедрение энергетически эффективных мероприятий, освоение передовых энергосберегающих технологий, снижение издержек производства.

Проведен информационный анализ энергосбережения на производствах Республики Беларусь. Выделены приоритетные направления энергосбережения и экономии энергетических ресурсов.

Основные пути обеспечения энергетической безопасности производств Республики Беларусь проведение мероприятий по энергосбережению, проработка вопросов финансирования энергосбережения, международное сотрудничество и совместные проекты. Пропаганда энергосбережения, воспитание и обучение подрастающего молодого поколения.