

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ – КЛЮЧЕВОЙ ВОПРОС РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ

Мороз Р.Р.

Белорусский национальный технический университет

Аннотация:

Важнейшим условием ускоренного развития народного хозяйства является экономия топливно-энергетических ресурсов во всех отраслях. Экономия ресурсов включает в себя много направлений, в том числе: устранение непроизводительных потерь топлива, переход на новые энергосберегающие технологии, замена устаревшего оборудования новым, более экономичным и т. д.

Текст доклада:

Анализ показывает, что затраты, необходимые для обеспечения экономии топлива, существенно меньше, чем затраты на увеличение добычи такого же количества топлива.

Для ускоренного развития народного хозяйства одним из важнейших условий является экономически обоснованная экономия топливно-энергетических ресурсов во всех отраслях промышленности, в том числе и в электроэнергетике. Масштабы потерь таковы, что на их покрытие в год тратится около 7 млн. т. условного топлива. Интенсификация энергосбережения – один из узловых вопросов развития народного хозяйства. Она включает в себя большое число направлений, в том числе строжайшую экономию энергоресурсов за счет устранения непроизводительных потерь топлива, тепловой энергии, электроэнергии; переход на новые энергосберегающие технологии; замену устаревшего оборудования новым, более экономичным и т. д. Анализ показывает, что затраты, необходимые для обеспечения экономии топлива в народном хозяйстве, существенно меньше затрат на увеличение добычи такого же количества топлива.

Интенсификация энергосбережения – одна из сторон развития народного хозяйства. Суть его заключается в использовании всего комплекса эффективных мероприятий, направленных на существенное уменьшение удельных энергозатрат на производство продукции, повышение производительности труда и т. д.

К числу мероприятий по экономии энергоресурсов относятся:

- переход на энергосберегающие технологии производства, повышение уровня организации производства, сокращение материалоемкости выпускаемой продукции;
- совершенствование структуры энергетического оборудования, демонтаж и реконструкция устаревшего оборудования;
- разработка и внедрение более эффективных энергопотребителей (электроприводов и другого энергопотребляющего оборудования), совершенствование управления их режимами;
- применение комбинированных энерготехнологических процессов.

Перечисленные мероприятия требуют соответствующих (причем в ряде случаев значительных) капиталовложений. Учитывая напряженный баланс инвестиций в народное хозяйство, необходимо прежде всего использовать меры, не связанные с большими капиталовложениями, т.е. в первую очередь меры по снижению непроизводительных потерь электроэнергии. Относительно малые затраты на снижение разных потерь характерны и для всех отраслей народного хозяйства.

Литература

1. Энергосберегающая технология электроснабжения народного хозяйства: практ. пособие в 5-ти кн. / под ред. В.А. Веникова. – Кн. 2. Энергосбережение в электроприводе / Н.Ф. Ильинский, Ю.В. Рожанковский, А.О. Горнов. – Высш. шк., 1989. – 127 с.
2. Энергосберегающая технология электроснабжения народного хозяйства: практ. пособие в 5-ти кн./ под ред. В.А. Веникова. – Кн. 5. Экономия электроэнергии на промышленных предприятиях / Т.В. Анчарова, С.И. Гамазин, В.В. Шевченко. – Высш. шк., 1990. – 143 с.
3. Электропривод: энерго- и ресурсосбережение: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / Н.Ф. Ильинский, В.В. Москаленко. – М.: Издательский центр «Академия», 2008. – 208 с.