

О ПРОБЛЕМЕ РАЗРАБОТКИ МЕТОДОЛОГИИ АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ ПО ВИДАМ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

*канд. техн. наук, доц. А.Н. Панов, магистр Е.С. Майорова, ФГБОУ
ВПО "Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова", г. Магнитогорск*

Одной из приоритетных задач металлургических предприятий является составление максимально точного прогноза на энергопотребление. В соответствии с этим был выполнен анализ существующих автоматизированных систем контроля и учета энергоресурсов.

Основными проблемами существующих автоматизированных систем являются:

– отсутствие данных по удельным расходам энергоресурсов по видам продукции не позволяет строить максимально точную заявку на энергопотребление, в связи с чем, предприятия облагаются штрафами за отклонение фактического графика энергопотребления от заявленного;

– из-за сложности информационной системы и недостаточной надежности технического обеспечения существует возможность потери данных. Как следствие, требуются алгоритмы восстановления потерянных данных [1, 2].

Объектом исследования являются прокатные цеха металлургических заводов. Предметом исследования – потребление энергоресурсов для производства различных видов металлургической продукции. Предметной областью выступают автоматизированные системы контроля и учета энергоресурсов.

Поставлена цель работы – повысить эффективность управления потреблением энергоресурсов, своевременно выявляя любые отклонения, связанные с потерями и нарушениями технологии.

Ужесточение штрафных санкций за отклонение фактического графика энергопотребления от заявленного заставляет предприятия принимать меры для обеспечения более гибкого управления использованием энергоресурсов. Там самым повышается экономичность производства и его энергетическая безопасность.

Список литературы: 1. Лукьянов С.И. Основы инженерного эксперимента: Учебное пособие / С.И. Лукьянов, А.Н. Панов, А.Е. Васильев. – М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 99 с.
2. Логунова О.С. Методика исследования предметной области на основе теоретико-множественного анализа / О.С. Логунова, Е.А. Ильина // Математическое и программное обеспечение систем в промышленной и социальной сферах. – 2012. – № 2. – С. 281-291.