

Цель работы. Проанализировать существующие методы определения кренов инженерных сооружений, область их применения, сравнить точностные характеристики метода координат и метода, основанного на использовании электронных тахеометров, дать практические рекомендации.

Объект исследования. Методы определения кренов сооружений башенного типа.

Использованные методики. Предрасчет точности функций измеренных величин, метод наименьших квадратов.

Научная новизна. Усовершенствована методика использования электронных тахеометров для определения сооружений башенного типа и даны практические рекомендации.

Полученные результаты и выводы. Практическое применение полученных результатов. Экспериментальные работы по определению крена сооружений башенного типа электронным тахеометром показали, что данный метод имеет ряд преимуществ: позволяет определять величину крена и его направление с одной станции; применим для сооружений различной конфигурации и высоты; позволяет оперативно получать результаты; точность результатов в меньшей мере зависит от расположения опорных геодезических пунктов, по сравнению с другими способами. Применение метода особенно актуально на крупных промышленных предприятиях, где имеются десятки сооружений башенного типа.

АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ СЕБЕСТОИМОСТЬЮ ПРОДУКЦИИ

В. С. СНИТКО (МАГИСТРАНТ)

Проблематика. Данная работа направлена на исследование объективной оценки уровня и динамики себестоимости продукции, а также определение возможностей использования анализа в качестве инструмента текущего и перспективного управления себестоимостью.

Цель работы. Рассмотреть сущности себестоимости продукции и выявить пути ее снижения.

Объект исследования. Предприятие промышленной отрасли и экономические взаимоотношения, возникающие в процессе осуществления хозяйственной деятельности.

Использованные методики. Методы системного, логического, сравнительного анализа, а также методы оптимального управления и принятия решений.

Научная новизна. Разработан комплексный подход к исследованию проблем учета и анализа себестоимости продукции в системе управления в условиях рыночной экономики, разработаны методические положения и практические рекомендации по совершенствованию подсистемы учетно-аналитического обеспечения процесса управления себестоимостью продукции.

Полученные результаты и выводы. К основным результатам можно отнести следующее:

- определены и уточнены основные управленческие и хозяйственные мероприятия, проведение которых приводит в современных условиях хозяйствования

ния к снижению себестоимости продукции и повышению эффективности промышленного производства;

- разработаны информационно-аналитические модели управления себестоимостью, что позволяет стабилизировать себестоимость промышленной продукции в изменяющихся условиях рынка;

- сформулированы основные признаки эффективного управления промышленного производства, учет которых при формировании систем управления позволяет наделять их возможностью управлять сложными экономическими объектами в условиях рынка, в том числе себестоимостью продукции и затратами на ее производство.

Практическое применение полученных результатов. Результаты имеют вид практических рекомендаций, позволяющих осуществить комплексный подход к совершенствованию системы формирования учетно-аналитической информации и использования ее для принятия эффективных управленческих решений. Полученные теоретические предложения и выводы доведены до уровня конкретных методических разработок совершенствования учета и анализа себестоимости продукции предприятий.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАБОТЫ ДИАГОНАЛЬНОГО ПЛАСТИНЧАТОГО РЕКУПЕРАТОРА ЦЕНТРАЛЬНОГО КОНДИЦИОНЕРА В ПРОГРАММЕ CORIGA E TOOL VENTILATION

Д. А. СНИТКО (СТУДЕНТ 4 КУРСА)

Проблематика. Данная работа направлена на исследование работы диагонального пластинчатого рекуператора в составе центрального кондиционера через программу Coriga E Tool Ventilation.

Цель работы. Измерить температуру и влажность воздуха, нагреваемого за счет рекуперации. По экспериментальным данным построить графики зависимости температур, КПД и Q воздуха от времени. Сравнить данные, полученные через программу Coriga E Tool Ventilation, с паспортными.

Объект исследования. Экспериментальный рекуператор диагональный пластинчатый установлен в лабораторном стенде «Центральный промышленный кондиционер КЦ-ТК-1,6-6/3» (производство «Альтернатива») в ауд. 3/116 кафедры ТГВ, БрГТУ.

Использованные методы. Аналитический метод, графический метод, систематический метод, систематизация данных, программная инженерия.

Научная новизна. Данные, полученные через программу Coriga E Tool Ventilation, сравнили с паспортными данными пластинчатого рекуператора.

Полученные результаты и выводы. По данным видно, что температура приточного воздуха уменьшается, а затем остается постоянной. Так как кондиционер находился в нерабочем состоянии до начала проведения опыта и все конструкции кондиционера были нагреты внутренним воздухом, поэтому температура приточного воздуха вначале больше, а затем стабилизируется, т. е. рекуператор начал работать в нормальном режиме.