

**Объект исследования.** Методы управления персоналом, применяемые учебными заведениями Республики Беларусь

**Использованные методики.** Сравнительный, аналитический, метод комплексного экономического анализа.

**Научная новизна.** На основе проведенного в работе исследования предложены различные варианты мероприятий по стимулированию работы персонала учреждения образования.

**Полученные результаты и выводы.** Установлено, что повышение активности в сфере стимулирования и мотивации персонала позволит организации эффективно функционировать и развиваться.

**Практическое применение полученных результатов.** Полученные результаты представляют теоретический и практический интерес для специалистов в сфере управления персоналом, сфере ведения бизнеса. Исследование может быть использовано как в учебном процессе, так и в практической деятельности предприятий для разработки системы мотивации персонала организации. Выводы, сформулированные в работе, могут быть использованы при разработке целевых программ и проектов развития учреждений сферы образования.

## РЕЗУЛЬТАТ РАБОТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПЛАСТИНЧАТОГО РЕКУПЕРАТОРА ЦЕНТРАЛЬНОГО КОНДИЦИОНЕРА В ПРОГРАММЕ CORIGA E TOOL VENTILATION

*Е. С. ОЛЕСИК (СТУДЕНТ 4 КУРСА)*

**Проблематика.** Исследование работы диагонального пластинчатого рекуператора в составе центрального кондиционера.

**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 (Version 3.6), 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.** Паспортные данные пластинчатого рекуператора сравнили с данными, полученными через программу Coriga E Tool Ventilation.

**Полученные результаты и выводы.** По данным видно, что температура приточного воздуха уменьшается, а затем остается постоянной. Это происходит из-за того, что 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.

Так же по графикам видно, что КПД в начале достаточно высокий по той же причине, что и температура, а далее КПД становится постоянным.

В ходе изучения работы пластинчатого рекуператора в составе центрального промышленного кондиционера сравнили опытный КПД и КПД из паспорта и выяснили, что рекуператор работает в оптимальном режиме. Это подтверждает тот факт, что при наружной температуре  $t_{нар}=7,4^{\circ}\text{C}$  опытный КПД и КПД из паспорта приблизительно одинаковы и равны 50%.

**Практическое применение полученных результатов.** Исследованная программа может применяться в учебном процессе для демонстрации графиков зависимости основных характеристик кондиционера от времени в режиме нон-стоп.

## **ПЕРСПЕКТИВЫ ФОРМИРОВАНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ РЕЙТИНГОВЫХ СИСТЕМ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

*А. И. ОНАНЧУК (СТУДЕНТКА 3 КУРСА)*

**Проблематика.** Данная работа направлена на исследование проблем формирования национальных рейтинговых систем в Республике Беларусь на основе применения моделей кредитного скоринга.

**Цель работы.** Изучение теоретических основ построения рейтинговых систем и использование зарубежного опыта для разработки национальных рейтинговых оценок заемщиков.

**Объект исследования.** Деятельность международных рейтинговых агентств.

**Использованные методики.** Анализ и синтез, единства логического и исторического, позитивный и нормативный анализ, экономико-статистические и экономико-математические методы.

**Научная новизна.** В результате анализа необходимости использования систем скоринга как метода оценки кредитного риска были предложены варианты внедрения рейтинговых оценок в деятельности коммерческих банков Республики Беларусь.

**Полученные результаты и выводы.** В Республике Беларусь назрела необходимость совершенствования финансового рынка, а кредитный рынок и рынок рейтинговых услуг являются необходимыми звеньями этой системы. Скоринг является математической моделью, которая соотносит уровень кредитного риска с параметрами, характеризующими заемщика. Проведена классификация рейтинговых систем международных рейтинговых агентств, дана сравнительная характеристика деятельности ведущих международных рейтинговых агентств, проведен анализ состояния кредитного рынка Республики Беларусь, изучены проблемы формирования рейтинговых систем на белорусском рынке ценных бумаг.

**Практическое применение полученных результатов.** Разработка скоринговых систем, их внедрение и рациональное использование в банках Республики Беларусь будет способствовать улучшению качества и снижению издержек банковских кредитов, а также обеспечит возможность быстрого и обоснованного принятия банковскими специалистами решений о выдаче кредита.