

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОПТИМАЛЬНЫХ ДИАПАЗОНОВ РАБОТЫ ЭЛЕМЕНТОВ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО КОНДИЦИОНЕРА

АГЕЕВЕЦ Н.А., ОЛЕШКО В.В. (СТУДЕНТЫ 4 КУРСА)

Проблематика. Данная работа направлена на экспериментальное исследование режимов работы центрального промышленного кондиционера.

Цель работы: сравнить данные, полученные экспериментальным путём, с данными предоставленными фирмой-производителем.

Объект исследования: элементы центрального промышленного кондиционера.

Использованные методики: компонентный анализ устройства кондиционера и режима его работы.

Научная новизна. Основной нашей задачей являлось проверить эффективность работы установки.

Полученные научные результаты и выводы. Можно сделать вывод, что данные, полученные экспериментально, очень близки к «идеальным», то есть экспериментальная установка, проверяемая в данном опыте, работает эффективно, что в свою очередь делает возможным её использование.

При улучшении конструкции установки, а также её более точной сборке, можно добиться более эффективной работы центрального промышленного кондиционера. Использование таких установок необходимо для автоматического поддержания в закрытых помещениях всех или отдельных параметров воздуха на определенном уровне для обеспечения оптимальных метеорологических условий, наиболее благоприятных для самочувствия людей, для ведения технологических процессов, обеспечения сохранности ценностей культуры. Однако для того, чтобы добиться более эффективной работы центрального кондиционера, также необходима его «грамотная» эксплуатация.

Практическое применение полученных результатов. Судя по полученным данным, центральный промышленный кондиционер типа «Центральный промышленный кондиционер КЦ-ТК-1,6-6/3» (производство «Альтернатива») может использоваться, так как режим его работы близок к идеальному.

АЛЬТЕРНАТИВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ТКАНЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ

ЛУКОВЕЦ А.О. (СТУДЕНТКА 3 КУРСА)

Проблематика. В условиях современной эколого-экономической ситуации в мире и в нашей стране необходимо разрабатывать и реализовывать на практике принципиально новые проекты промышленных технологий. Одной из самых загрязняющих индустрий в мире является текстильная, в связи с этим необходимо усовершенствовать цепочку производства, а также разработать рациональные методы использования местной сырьевой базы.

Цель работы: разработать пилотный проект производства ткани из крапивы в рамках реализации программы «зеленой» экономики на территории Беларуси,