

Полученные научные результаты и выводы. При больших объемах выбросов на производстве предпочтительно использовать спаренные ГИТВ, так как они способны обеспечить равномерное дымоудаление из систем ТГУ. Для совершения поступательных движений в ГИТВ может быть использована пара соленоидов, жестко соединенных между собой и закрепленных на шарнире. В качестве связующего звена между газом и возвратно-поступательным механизмом могут служить различного рода гибкие диафрагмы и мембраны, «жидкие или газообразные» поршни.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОДДЕРЖАНИЯ КОМФОРТНЫХ УСЛОВИЙ МИКРОКЛИМАТА СПОРТИВНЫХ ОБЪЕКТОВ ПРИ ПОМОЩИ СРЕДСТВ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

К. О. МЕШИК (СТУДЕНТ 4 КУРСА)

Проблематика. Данная работа направлена на исследование проблемы рационального распределения затрат при разработке системы кондиционирования воздуха с поддержанием требуемых условий микроклимата внутри рабочего помещения.

Цель работы. Оценка предлагаемых экономических затрат на реализацию проекта системы кондиционирования воздуха в помещении спортивного объекта г. Барановичи.

Объект исследования. Система кондиционирования воздуха в помещении спортивного объекта г. Барановичи.

Использованные методики. Нормативный метод, аналитический метод.

Научная новизна. Анализ финансовых расходов на организацию системы кондиционирования воздуха, проводимый в исследовании, позволяет оценить их целесообразность и рационализировать выбор системы.

Полученные результаты и выводы. Произведён выбор наиболее рациональных процессов обработки воздуха для тёплого и холодного периода. При этом важным критерием являлось качество внешней среды, параметры которой также учитываются при их разработке. Правильность выбора процесса обработки соответствует наиболее эффективному распределению энергии, затрачиваемой на производство холода и тепла. Рассчитаны экономические затраты. Предполагается возможность энергоэффективной утилизации производимой теплоты.

Практическое применение полученных результатов.

Разработан проект системы кондиционирования воздуха для спортивного объекта г. Барановичи.

ДЛИТЕЛЬНАЯ ПРОЧНОСТЬ ГИПСОКАРТОННЫХ ЛИСТОВ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ

К. А. МИРОШНИЧЕНКО (МАГИСТРАНТ)

Проблематика и актуальность. Гипсокартон – строительный материал, который широко используется в качестве отделочного и конструкционного материала. Несмотря на широкое использование данного материала, как в нашей