

Использованные методики. Метод поиска с последующей систематизацией и обобщением полученной информации.

Научная новизна. Представлена эволюция методов очистки питьевой воды, что позволило проанализировать и обобщить знания, проследить динамику совершенствования данных методов, выявить закономерности развития технологий очистки.

Полученные научные результаты и выводы. Развитие технологий происходило в тесном взаимодействии с совершенствованием научных подходов и направлений, характерных для данных исторических этапов развития цивилизаций. Совершенствование подходов общественных формаций к проблемам экологии и сохранения здоровья человека являлось одним из ключевых факторов развития технологий очистки воды.

Практическое применение полученных результатов. Изучение исторических фактов в области совершенствования методов очистки способствует глубокому пониманию направлений развития технологий, осмыслению имеющихся тенденций, их анализу и, в конечном итоге, прогнозированию дальнейшего пути развития методов очистки воды.

ВЫБОР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА В ЦЕНТРАЛЬНОМ ПРОМЫШЛЕННОМ КОНДИЦИОНЕРЕ В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД

Т.Ю. ГЛИНСКАЯ, И.Б. ОЛЬХОВИК (СТУДЕНТЫ 4 КУРСА)

Проблематика. Данная работа направлена на теоретическое обоснование выбора системы кондиционирования, для обработки воздуха в центральном промышленном кондиционере в холодный период.

Цель работы. Построить возможные процессы обработки воздуха и выбрать менее энергозатратный технологический процесс.

Объект исследования. Элементы центрального промышленного кондиционера.

Использованные методики. Компонентный анализ устройства кондиционера и работы отдельных его компонентов.

Научная новизна. Создание в помещениях различного назначения такого микроклимата, при котором обеспечиваются благоприятные условия для выполнения работ и нормальной деятельности человека возможно достигнуть различными способами обработки воздуха. Эффективность работы систем кондиционирования, их технико-экономические характеристики во многом зависят от принятых схем.

Полученные научные результаты и выводы. Построении большего количества схем обработки воздуха и сравнение их между собой наглядно показывают рациональность и эффективность использования той или иной схемы, а также, в некоторых случаях, невозможность использования выбранной установки.

Сравнение возможных схем позволило выбрать наименее энергозатратный технологический процесс обработки воздуха.