

Практическое применение полученных результатов. Изучив полученные экспериментальные данные, можно сказать, что центральный промышленный кондиционер может использоваться в помещениях для поддержания оптимальных параметров микроклимата, так как режим его работы близок к идеальному.

УДАЛЕНИЕ БИОГЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ ГОРОДСКИХ СТОЧНЫХ ВОД

А.В. ХЕВУК В.В. ДМИТРУК (СТУДЕНТЫ 4 КУРСА)

Проблематика. Данная работа направлена на исследование процессов эвтрофикации, нитрификации, денитрификации и дефосфатирования.

Цель работы. Детальное изучение процессов нитрификации, денитрификации и дефосфатирования на очистных сооружениях г. Барановичи Брестской области.

Использованные методики. Методики по определению биологического потребления кислорода, азота и фосфора.

Научная новизна. Изучение процессов глубокого удаления соединений азота и фосфора из городских сточных вод на многоступенчатой технологической схеме с предшествующей денитрификацией.

Полученные научные результаты и выводы. При принятой технологической схеме возможно обеспечение требуемого качества очистки сточных вод по содержанию азота и фосфора. Анализ результатов исследований показал, что своевременный вывод избыточного активного ила из системы биоблока, кратность внутренних рециклов и потока циркулирующего активного ила, морфологический состав биоценоза активного ила являются наиболее влиятельными факторами на эффективность очистки сточных вод.

Практическое применение полученных результатов. Применение технологических схем с глубоким удалением азота и фосфора позволит улучшить экологическое состояние поверхностных источников в Республики Беларусь и в странах Западной Европы, куда течёт большинство рек Беларуси.

ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ

А.В. ЦЕВАН (СТУДЕНТ 4 КУРСА), Р.А. МАРКОВСКИЙ (СТУДЕНТ 1 КУРСА)

Проблематика. Данная работа направлена на анализ совместимости чертежей воздуховодов, созданных в графическом комплексе Autodesk INVENTOR, с системой комплексного решения задач раскроя листового материала Техтран.

Цель работы. Проанализировать эффективность комплексного применения Autodesk INVENTOR в сочетании с системой Техтран при проектировании соединений воздуховодов.

Использованные методики. Изучение способов моделирования тонкостенных элементов в Autodesk INVENTOR с последующей передачей чертежей в систему Техтран.