

правонарушений против жизни и здоровья, общественного порядка и общественной нравственности.

Объект исследования. Жилой микрорайон «Восток 6» г. Бреста.

Использованные методики. Мониторинг освещения в вечернее время суток, анализ технического состояния осветительных приборов.

Научная новизна. Разработан план реновации освещения внутри жилого микрорайона «Восток 6».

Полученные результаты и выводы. По результатам проведения мониторинга освещения территории микрорайона и оценки осветительных приборов в жилом микрорайоне г. Бреста «Восток 6», были получены неудовлетворительные результаты, касающиеся технического состояния приборов и наличия не освещенных территорий внутри жилого микрорайона в потенциально опасных местах.

Предложен план реновации освещения внутри жилого микрорайона «Восток 6».

Практическое применение полученных результатов. Полученные результаты и выводы являются обоснованием для проведения реновации наружного освещения на территории жилого микрорайона «Восток 6» г.

ОЦЕНКА АКУСТИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ АКТОВОГО ЗАЛА БРГТУ

ШУЛЬЖИК Д. Д. (студентка 5 курса), САХАЩИК А. А. (студентка 5 курса)

Проблематика. Данная работа направлена на исследование проблем плохой акустики в актовом зале БрГТУ.

Цель работы. Проанализировать акустические условия в актовом зале БрГТУ. Проверить соответствие актового зала БрГТУ нормативным требованиям для многофункциональных залов, выявить проблемы, связанные с низкой реверберацией, предложить мероприятия по улучшению акустических условий.

Объект исследования. Актовый зал БрГТУ.

Использованные методики. Моделирование и визуализации исследуемого помещения в 3d программе, анализ геометрических и акустических характеристик, а также используемых строительных материалов и конструкций, проведение эксперимента по артикуляции, выполнение расчетов запаздывания первых отражений и расчет времени реверберации.

Научная новизна. Используются новые методы исследования для актовых залов.

Полученные результаты и выводы. По результатам исследования и расчетов было выяснено, что зал не соответствует нормативным требованиям для многофункциональных залов по звуковым характеристикам. Исходя из нормативных требований по форме в зале требуется установить дефлекторы и диффузоры звука. На основе результатов расчетов на время запаздывания первых отражений необходима установка усилителей и поглотителей звука.

Практическое применение полученных результатов. Разработаны мероприятия, которые помогут улучшить акустические характеристики зала. Также на основе расчетов данной научной работы, была составлена лабораторная работа, которая поможет проанализировать студентам акустику залов различного назначения.