

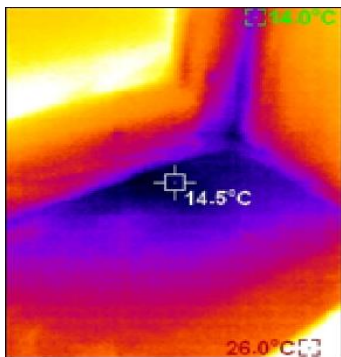
Проанализирована эффективность ряда методов снижения ОВП, предложен комбинированный метод обескислороживания воды, сочетающий узел предварительной дегазации и химическое связывание кислорода.

Работа выполнена под руководством ст. препод. В.М. Житаренко

ТЕПЛОВИЗИОННОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ УЧЕБНЫХ КОРПУСОВ ПГТУ

Т.Ф. Шведова, О.В. Литвиненко, ст. гр. ПТЭ-16у, ГВУЗ «ПГТУ»

Тепловизионное обследование зданий является одним из самых передовых методов контроля за состоянием теплоизоляции зданий различного назначения. С помощью тепловизионного контроля диагностируются объекты в инфракрасной области спектра, на основании которой составляются термограммы объекта - температурные карты



поверхности, по которым оценивается динамика тепловых процессов и выполняется расчет тепловых потоков. Для проведения мониторинга был использован тепловизор НТ-17 - прибор, фиксирующий распределение температурных полей на поверхностях обследуемых объектов. Прибор оснащен объективом и матрицей, с высокой точностью, реагирующей на инфракрасное излучение.

Тепловизионное обследование учебных корпусов ГВУЗ «ПГТУ» в

зимний период было выполнено с целью:

- проверить качество теплоизоляции стен и кровли;
- обнаружить дефекты в оконных переплетах и источники инфильтрационного холодного воздуха;
- найти и локализовать «мостики холода» в ограждающих конструкциях;
- оценить эффективности работы системы отопления (циркуляцию теплоносителя, засорение труб, состояние радиаторов).

Была составлена специальная методика оценки теплопотерь помещений и здания в целом. Полученные термограммы позволили составить энергетический паспорт исследованных объектов и разработать ряд мероприятий по снижению теплопотерь корпусов университета.

Работа выполнена под руководством ст. препод. В.М. Житаренко, ст. препод. В.И. Цыганова