

жилых и общественных зданий, обеспечивающих комфортные параметры микроклимата по критериям энергоресурсосбережения и экологии.

Наряду, с повышением теплозащитных свойств ограждающих конструкций и их герметизации, что наполовину снижает теплопотребление зданий, другой радикальной мерой в градостроительстве является дальнейшее совершенствование технологии теплообеспечения здания с заменой водяных теплоносителей на пар и воздух, которые позволят избавиться от многочисленных дорогостоящих и энергоемких насосных установок.

Благодаря внедрению предлагаемой технологии беструбного отопления, конструктивно: совмещенного с воздухообеспечением зданий, освободится значительное количество дорогостоящего насосного оборудования, запорно-регулирующей арматуры из чугуна, стали и цветных металлов, а также стальных труб и металлопроката, которые могут быть направлены в промышленность или аграрный сектор, например, для создания оросительных систем, водоснабжения животноводческих комплексов и т.п. Кроме того, стальные и чугунные нагревательные приборы, широко применяемые в водяных системах отопления, после демонтажа и реставрации могут быть также реализованы на экспорт или на внутреннем рынке, а выбракованная их часть в качестве металлолома послужит сырьем для металлургии [1].

Экономический эффект от внедрения предлагаемой технологии в жилищно-строительном комплексе народного хозяйства Республики Беларусь как показали расчеты в ценах на 01.01.2000 г. составляет 8,04 млрд. долларов США, а фактический срок окупаемости 7,18 года. При реализации конкурентной продукции на внешнем рынке, например, в России, экономический эффект будет значительно выше.

Литература

1. Липко В.И. Вентиляция герметизированных зданий / в 2-х томах. – Новополоцк: Полоцкий государственный университет, 2000. -562с.: ил.

УДК 37: 621.3

асс. Куксевич В.Ф. (ВГТУ)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ РЕЙТИНГОВОЙ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ В КУРСЕ "ЭЛЕКТРОТЕХНИКА".

Рейтинговая система, как многофакторный анализ человеческой деятельности в течение достаточно длительного промежутка времени, является более объективным суждением об уровне его развития в данном конкретном направлении, нежели сиоиминутная оценка его качеств, допускающая определенную погрешность. Причина такой необъективности заключается в том, что не учитывается ряд факторов: индивидуальные особенности человека, состояние внешней обстановки, фактор стресса, существенно влияющие на принятие человеком единовременного решения по тому или иному вопросу. Преимущество рейтинговой оценки знаний студентов, кроме вышеперечисленных аспектов проявляется в том, что она не только стимулирует самостоятельную работу, но и связана с более частым контактированием преподавателя и студента, что в конечном итоге приводит к повышению образовательного уровня студента. В процессе преподавания курса "Электротехника" на кафедре АТПП ВГТУ была опробована в качестве альтернативной, параллельно с традиционной системой контроля знаний, система, использующая элементы рейтинговой оценки знаний студентов. Она предполагает учет основных факторов учебного процесса и степени участия в них конкретного студента. На основании данного учета формируется рейтинговый список с указанием в нем всех критериев оценки и набранных по ним баллов, а также текущей рейтинговой позиции и суммарного рейтингового балла. Степень участия студентов в учебном процессе определяется по трем основным критериям, каждый из которых включает в себя ряд составляющих. Эти критерии: 1) посещаемость занятий, 2) текущий контроль знаний; 3) результаты контроль-

ных работ (тестов), проводимых по окончании изучения основных разделов курса. В случае несогласия студента с полученной рейтинговой оценкой проводится стандартная процедура экзамена.

Библиотека ВГУ

