

Все модели одежды взаимосвязаны по формообразованию, колориту, пластике и характеру рисунка, соотношению масс и длин. На этом базируется структура коллекции и динамика ее развития.

Основу выразительности каждой модели одежды составляет не только ее форма и объем, а так же сочетание материалов. За счет использования плащевой ткани удастся создать легкую, свободную форму плаща. А трикотажные полотна смягчают и обогащают поверхностные характеристики одежды.

Коллекция разрабатывалась на производстве, и к ней применялось обязательное условие массовости потребления. В материале выполнено пять комплектов многослойной одежды высокого эстетического качества. Разработанные модели могут выпускаться на предприятиях малыми партиями.

©ПГУ

ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ НОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ВТОРИЧНЫХ И ПРИРОДНЫХ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ

А.С. ЛАПЕЗО, В.И. ЛИПКО, О.Н. ШИРОКОВА

The article describes the main directions of scientific research on saving energy resources and ran materials in one of the most energy-consumption sectors of the economy-urban engineering, where energy intensity of the national product in the Republic of Belarus is must higher than in industrialized countries. The need in transformation of energy-consumption technology and of heating and ventilation mechanism in the system of house building is closely connected to the restructuring of engineering systems at a much lower costs of material and energy resources to the increased use of secondary and natural resources

Ключевые слова: энергоемкость, воздухообеспечение, микроклимат, вентиляция

Эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства связана с необходимостью обогрева зданий одновременно с непрерывной подачей свежего наружного воздуха в помещения с постоянным или длительным пребыванием людей для удовлетворения требований комфортного проживания или технологических процессов, например, сжигания топлива.

В целях нормализации микроклимата и энергоресурсосбережения при строительстве и эксплуатации жилых зданий на кафедре теплогасоснабжения и вентиляции Полоцкого государственного университета разработаны и запатентованы рекуперативные воздухоприточные устройства для новой высокоэффективной безинфильтрационной технологии вентиляции зданий любой этажности, конфигурации, объема и конструктивного исполнения с наружными ограждениями повышенной теплозащиты и герметичности, обеспечивающей нормируемый режим воздухообеспечения каждого вентилируемого помещения без специальных средств автоматики, комфортные условия проживания и энергоресурсосбережение [1, с. 89–90].

В целях снижения материальных средств и энергоресурсов на тепловоздухообеспечение жилых чердачных зданий разработано несколько энергоэффективных конструктивно-технологических решений с использованием модернизированных технологических чердаков, навесных вентилируемых светопрозрачных фасадных систем и многоступенчатой утилизацией вторичных и природных энергоресурсов.

В целях повышения энергоэффективности архитектурно-планировочных решений вновь возводимые здания для максимального природного их обогрева целесообразно ориентировать коротким торцевым фасадом на север, на который также вынести лестнично-лифтовый объем без его отопления, что дает снижение энергопотребления от внешних энергоисточников до 20%.

Для нормализации микроклимата при естественной вентиляции зданий и повышения энергоэффективности целесообразно использовать рекуперативные воздухоприточные устройства с автоматически регулируемым режимом воздухообмена, а для энергоресурсоэффективного тепловоздухообеспечения малоэтажных зданий с индивидуальными отопительными котлами целесообразно использовать теплоту топочных газов от котлов для воздушного обогрева зданий, совмещенного с активной вентиляцией, обеспечивающих комфортное проживание с минимальным потреблением топливно-энергетических ресурсов [1, с. 91–92].

Литература

1. Липко В.И. Энергоресурсосберегающие новационные технологии тепло-, газо-, воздухообеспечения жилых зданий и использование возобновляемых вторичных и природных энергоресурсов в градостроительстве/ В.И. Липко, О.Н. Широкова// Вестн. Полоц. Гос. ун-та. Сер. Ф, Строительство. Прикладные науки.– 2016.– С.89–95.