

Цвирко А.С., студентка 4-го курса
Научный руководитель – Манцерова Т.Ф., канд. экон. наук,
доцент

Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Беларусь

Технологические внедрения способны положить конец тепловым потерям в будущем. Далее будут рассмотрены четыре кардинально различные инновационные технологии энергосбережения зданий:

1. Аэрогель

Аэрогель – лучший из существующих изоляторов, но применение этого современного космического материала в обыденной жизни проблематично: это не только дорогостоящий, но и очень хрупкий материал. Одно нажатие – и аэрогель превращается в пыль, что не позволяет использовать его в какой бы то ни было отрасли промышленности. [1]

2. Гибридное солнечное освещение

Гибридное солнечное освещение очень привлекательная идея, позволяющая использовать природный свет, простая в использовании и обеспечивающая высококачественное освещение, но не слишком значительное энергосбережение.

3. Живая зелёная крыша

Идея заключается в воспроизведении естественного цикла охлаждения пригородов в самом центре мегаполиса.

4. Нано-фотогальванические элементы

Снижение выбросов углекислого газа в результате внедрения нано-фотогальванических элементов оценивается в 50 %, что делает эту идею весьма перспективным направлением в решении проблемы энергосбережения в будущем. [2]

Список литературы

1. Вяземская А. Энергосберегающие технологии в строительстве // Строительство и недвижимость. № 48. 1997.

2. Кинчиков В. Энергосбережение в строительстве и ЖКХ // Строительство и недвижимость. № 20. 2000 г.

УДК330

АНАЛИЗ МИРОВЫХ ТЕНДЕНЦИЙ РЫНОЧНЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ В ЭНЕРГЕТИКЕ

Шавлис А.К., студентка 2-го курса
Научный руководитель — Чиж Е.П., преподаватель

Белорусский национальный технический университет
г.Минск, Беларусь

Развитие мировой энергетики определяется сложным комплексом динамически меняющихся факторов. Мировые энергетические рынки стремительно преобразуются. Технологический прогресс создает принципиально новые возможности в производстве, транспортировке и потреблении энергии, усиливается межтопливная конкуренция, меняются подходы к регулированию энергетических рынков.

Исследование тенденций развития мировой энергетики требует анализ изменения структуры и правил функционирования основных энергетических рынков. В силу исторически сложившейся структуры мирового энергопотребления такими рынками в настоящее время являются рынки углеводородного сырья — нефти и в меньшей степени — природного газа. Уголь также играет важнейшую роль в структуре мирового энергопотребления.

Долгосрочные тренды мирового экономического и энергетического развития говорят о том, что в перспективе 2010–2050 гг. можно ожидать формирования новой энергетической цивилизации, основанной на энергетической эффективности в ее обобщенном понимании.

Список литературы

1. [Электронный ресурс]-Режим доступа:
http://www.worldenergy.ru/stat/stat_0003.php