

ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ КИТАЙСКОГО ТРАДИЦИОННОГО КОМПЛЕКСА СЫХЭЮАНЬ

АНАСТАСИЯ ПЕТРОВА, НИКОЛАЙ ШИЖИ

Сухэюань-исследователи рассматривают в двух аспектах: как тип традиционного китайского жилища и как принцип проектирования. Предлагаем разобраться, каким образом старые китайские мастера создавали в имперский период (до начала XX века) необходимый уровень жизнеобеспечения зданий сухэюань с помощью применения комплекса обменно-планировочных, конструктивных и инженерных методов.

ДОЖДЕВАЯ ВОДА КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ РЕСУРС ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРОСТРАНСТВ

ЕВГЕНИЯ КУЗНЕЦОВА, ЕЛЕНА БАРЧУГОВА, МАРИЯНА БРОДАЧ

На сегодняшний день становится актуальным вопрос обустройства ландшафтной среды городов, особое место в организации которой занимает ресурс дождевой воды. Проанализируем европейский опыт управления данным ресурсом и перспективность его использования при проектировании общественных городских пространств.

ПОЛЯРНАЯ СТАНЦИЯ «КОМАНДАНТЕ ФЕРРАС» ВТОРОЕ РОЖДЕНИЕ

АЛЕКСАНДРА ВЫБОРОТНИК, НИКОЛАЙ ШИЖИ

Бразильская антарктическая станция "Команданте Ферраз" была уничтожена пожаром в 2012 году. Огонь вспыхнул в помещении с генераторами и распространился на всю станцию. Бразильские военно-морские силы устроили тендер на лучший проект нового здания. Выиграла тендер бразильская фирма. Работы должны завершиться в 2018 году. Рассмотрим некоторые архитектурно-строительные и инженерные решения, реализованные в данном проекте.

Polar station «Comandante Ferraz». Second birth

p. 56

The Brazilian Antarctic station «Comandante Ferraz» was destroyed by a fire in 2012. The fire broke out in the room with the generators and spread to the entire station. The Brazilian naval forces arranged a tender for the best design of the new building. The Brazilian firm won the tender. The work should be completed in 2018. Let's consider some architectural and engineering solutions implemented in this project.

IV Forum and exhibition «Energy efficient Moscow region»

p. 64

In the House of Government of the Moscow Region, on June 6-7, 2018, the traditional forum «Energy Efficient Moscow Region» was held, where modern opportunities for reducing energy consumption of various facilities were discussed and the achievements of the municipal entities of the region in the sphere of energy saving were demonstrated.

ABOK Conference in Kazakhstan «Modern engineering systems of high-tech building»

p. 72

September 5-6, 2018, for the first time, part of the business program of the international exhibition Aquatherm Almaty, ABOK Conference in Kazakhstan «MODERN ENGINEERING SYSTEMS OF HIGH-TECH BUILDING» was held. The conference brought together 150 specialists from Kazakhstan, Kyrgyzstan, Uzbekistan, Russia...

Renovation of apartment buildings of the first mass series to increase energy efficiency

p. 74

This paper demonstrates the results of the investigations based on the thermophysical field testing and calculations of the thermal performance indicators of the standard residential building made of many box units. According to calculations, after thermal modernization of buildings the level of specific heat consumption for heating and ventilation will decrease twice. In this case, the building will approach to the low-energy building standard. This study provides calculations of required R values of building elements for residential buildings at the renovation in cold climate of Russia. The optimal insulation thicknesses must be calculated for each region to make the energy efficient building. Implementation of highly insulated building envelope allows use of renewable to partly cover heat consumption. The results indicate that it is economically feasible to renovate high-energy houses in cold Russian climatic conditions. Such low-energy buildings have added good indoor environment, long lifetime, higher market value as well as they are environmentally friendly.