

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ УКРАЇНИ
АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА УКРАЇНИ

НАУКОВИЙ ВІСНИК БУДІВНИЦТВА

Вип. 4

Зареєстрован 22.04.97 р. серія ХК №457 Головним
комітетом інформації Харківської обласної державної
адміністрації та у Бюлетені ВАК України, 1997, №4,
1998, №2

Харків
ХДТУБА
ХОТВАБУ
1998

Вісник включає статті вчених України, в яких висвітлюються результати фундаментальних та прикладних досліджень з пріоритетних напрямків: охорона навколишнього середовища, ресурсозберігаючі технології в будівництві та будівельній індустрії, нові будівельні матеріали та конструкції, підвищення ефективності капітальних вкладень, підвищення рівня механізації і автоматизації виробничих процесів.

Для наукових працівників і спеціалістів у галузі будівництва.

Бажаючі будівельні фірми та підприємства можуть розмістити в ньому свої реклами.

Аннотация

Вестник включает в себя статьи ученых Украины, в которых освещаются результаты фундаментальных и прикладных исследований по приоритетным направлениям: охрана окружающей среды, ресурсосберегающие технологии в строительстве и строительной индустрии, новые строительные материалы и конструкции, повышение эффективности капитальных вложений, повышение уровня автоматизации и механизации производственных процессов.

Для научных работников и специалистов в области строительства.

Желающие строительные фирмы и организации могут разместить в нем свои рекламу.

Редакційна колегія: д-р. техн. наук Д.Ф.Гончаренко (відп. редактор); д-р. техн. наук О.Л.Шагін, д-р. техн. наук В.І.Бабушкін, д-р. техн. наук В.П.Пустовойтов, докт. техн. наук В.С.Шмуклер, Т.І.Ейдумова (відп. секретар).

Адреса редакційної колегії: 310002, Харків-2, Сумська 40, ХДТУБА, тел.40-29-24.

©Харківський державний
технічний університет
будівництва та архітектури
1998

© Харківське обласне
територіальне відділення
Академії будівництва
України, 1998

продает контракт, то он занимает "короткую" позицию на фьючерсном рынке.

Например: Покупка одного майского фьючерсного контракта 1996 года представляет собой соглашение закупить 5000 бушелей (тонн) яровой пшеницы (hard red spring wheat) поставка которой состоится в мае 1996 года, в пределах оговоренных чисел месяца.

Некоторые биржевые торговцы проводят опционы на покупку или продажу меньших торговых объемов (около 1000 бушелей), которые называются "рабочим лотом" (job lot). Другая часть торговцев может заключать форвардный договор на поставку, одновременно занимая позицию на фьючерсном рынке, но заключив его необходимо будет совершить офсетную сделку.

Результатом фьючерсной торговли контрактами является поставка физического товара или, в большинстве случаев, совершается офсетная сделка, т.е. противоположная сделка по отношению к занимаемой позиции (если ранее брокер занимал "длинную" позицию, т.е. покупал контракты, то он должен занять "короткую" позицию и наоборот). Фактическая поставка осуществляется в менее, чем 1% всех заключаемых контрактов, а остальные заканчиваются ликвидацией обязательств сторон сделки.

УДК 614.842

СОЗДАНИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ

Сенчихин Ю.Н., Волобуев А.В., Линчевский Е.А., Гузенко В.А. (ХИПБ МВД Украины, УГПО УМВД Украины в Харьковской области)

Как известно, многообразие ситуаций на пожарах исторически породило множество технических решений в создании спасательных средств, применяемых в чрезвычайных ситуациях, а также их тактического обеспечения. В частности, анализ особенностей развития пожаров в зданиях повышенной этажности (ЗПЭ), учет факторов, оказывающих влияние на обстановку пожара, психологическое состояние людей, которым угрожает опасность, показывает, что на принятие решений о конкретном применении любого из известных спасательных средств или тактических приемов в наибольшей степени влияет фактор времени при обязательном условии безопасного выполнения работ. В этом отношении проводимые исследования направлены на поиск таких рациональных тактико-технических решений, которые позволяют оперативно и безопасно применять их на высотах ЗПЭ.

В рамках сказанного, все средства, обеспечивающие проведение

спасательных работ рассматриваются в зависимости от места расположения относительно объекта и от способа доставки к месту проведения работ, а также тактики их применения. На рис. 1 приведена известная классификация устройств и средств спасания с высот.

В современных условиях, опять таки, учитывается разнообразие ситуаций при спасании людей с высот горящих зданий и сооружений, существующие спасательные средства и приемы их использования практически не могут обеспечить оперативность и безопасность проведения спасательных работ.

Создание и совершенствование спасательных средств в настоящее время осуществляется по четырем направлениям:

- создание и совершенствование спасательных устройств, установленных на здания или внутри них,
- разработка и создание спасательных средств, смонтированных на транспорте;
- создание хранимых спасательных средств, подготовка и использование которых осуществляется при возникновении пожара;
- развитие возимых переносных спасательных средств на пожарных автомобилях.

По каждому из этих направлений созданы различные средства.



Рисунок 1 - Классификация спасательных средств и устройств:
 x - не требующая специальной подготовки или присутствия пожарных; xx - обеспечивающая непрерывность эвакуации;
 xxx - с улучшенными тактико-техническими характеристиками.

Осуществляя современный подход в направлении разработки и создания спасательных средств для обеспечения работ на высотах во многих странах мира ведутся поиски новых технических решений, которые позволили бы создать мобильные спасательные комплексы, как наиболее эффективные для решения вопросов оперативного ведения боевых действий в ЗПЭ.

Одним из приемлемых вариантов является высотный спасатель "Валефельд" (Германия), высотный спасательный комплекс АПВС (Россия) и нетрадиционный пожарный высотный спасатель НПВС (Украина), применение которых по высоте практически не ограничено. Учитывая создание и внедрение в практику новых технических решений, известная классификация спасательных средств и устройств (рис.1,^{XXX}) дополнена развивающимися в настоящее время новыми, с улучшенными тактико-техническими характеристиками, транспортными высотными спасателями.

УДК 72.03

ВПЛИВ ФІЛОСОФІЇ 19 СТ. НА РОЗВИТОК НОВОГО «АНТИАКАДЕМІЧНОГО» АРХІТЕКТУРНОГО ПРОФЕСІОНАЛІЗМУ

Вейцман Ю. А. (ХДТУБА.)

Прийнято вважати, що головну роль в дезинтиграції «академічного» професіоналізму відіграла промислова революція. І дійсно паризька «Школа шляхів та мостів», яка виникла ще в середині 18 ст., стала колискою «пового професіоналізму» у сфері будівництва. Наприкінці 19 ст. тиск інженерів на «старий» професіоналізм посилювався. «Кристал-палас» у Лондоні створювали архітектор і інженер (Фокс і Хендерсон). Інженери Дженні, Лалу, Ейфель, Шухов та інші своєю творчістю доказали, що до проектування будинків і споруд був залучений новий персонаж, володіючий новими конструкціями та матеріалами, який створював реальну загрозу «старому» професіоналізму, тому що міг так само, як «старий» професіонал, накладати існуючі зразки декору на конструктивну основу, провокуючи конкуренцію між «фахівцем» і «дилетантом» за приватне замовлення.

Окрім цього «академічний» професіоналізм втрачає монополію представництва фаху і поступається різним школам і течіям, які декларують «нове мистецтво». Це «нове мистецтво» впливало на дезинтиграцію «старого» і народження «нового» архітектурного професіоналізму так само, як і «технічна революція».

<i>Назарова Р.И., Курова Т.И., Снагоценко Л.П.</i> Коррекционная обработка воды в системах оборотного водоснабжения фосфорсодержащими комплексами	130
<i>Назарова Р.И.</i> Рентгенографический анализ осадков образующихся в системах оборотного водоснабжения	134
<i>Златковский О.А.</i> Термодинамическое изучение льдообразования в твердеющем трехкальциевом силикате	136
<i>Мироненко И.И., Борисов А.В., Каменецкий В.И., Медведева А.В.</i> Выбор оптимальной ширины распределения слоев грунта под подошвой фундамента с помощью МКЭ	139
<i>Волосюк М.А., Журкина С.В., Крит Ю.Є.</i> Конструктивний аналіз стану україномовного викладання фізики і деяких споріднених дисциплін	141
<i>Шевченко Л.П., Гнучих Л.А.</i> Диалоговая система моделирования процессов теплопередачи, основанная на знаниях	143
<i>Шеренков И.А., Пономарев К.С.</i> Биоинженерные сооружения для очистки нефтесодержащих сточных вод	146
<i>Черниговский В.А., До Чонг Х., Бондаренко А.И., Кондращенко Е.В.</i> Исследования коррозионной стойкости бетона буронабивных свай в агрессивных грунтовых водах	148
<i>Таранов В.Г.</i> Передаточная функция при горизонтально-вращательных колебаниях	150
<i>Фурса В.А.</i> Організація державної підтримки підприємств	153
<i>Іванілов О.С., Фурса В.А.</i> Вартісна оцінка об'єкта реструктуризації	153
<i>Жулякова Г.С.</i> Естественные монополии в Украине	155
<i>Лактионов А.В., Семенова А.И.</i> Необходимость организации биржевой торговли фьючерсными контрактами	156
<i>Сенчихин Ю.Н., Волобуев А.В., Линчевский Е.А., Гузенко В.А.</i> Создание и совершенствование пожарно-спасательных средств	158
<i>Вейцман Ю.А.</i> Вплив філософії 19 ст. на розвиток нового «антиакадемічного» архітектурного професіоналізму	160
<i>Добровольская Т.А.</i> Эволюция типологии городской архитектуры слобожанщины XIX – начала XX века	163
<i>Добровольская Т.А.</i> Развитие народного жилища Восточной Украины	164
<i>Пруненко Д.А.</i> Значение логистики на предприятиях нерудной промышленности	166
<i>Антоненко Т.А.</i> Подходы к оценке инвестиций в строительстве	168
<i>Антоненко Т.А.</i> Анализ эффективности финансовых инвестиций .	169
<i>Фунг Бао Ань</i> Температурный фактор в твердении бетона	172
<i>Романенко И.И.</i> Терминология экспликационно-методологических основ проектирования индустриально-строительных систем (ИСС)	175

Збірник наукових праць

НАУКОВИЙ ВІСНИК БУДІВНИЦТВА

4/98

За загальною редакцією д-ра техн. наук Д.Ф.Гончаренка

Редактор Т.І. Ейдумова
Технічний редактор В.П.Сопов