

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



**ІНСТИТУТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА  
ФАКУЛЬТЕТ АЕРОПОРТІВ**



**ЗБІРНИК ТЕЗ**

**04-05 червня 2009р.**

Київ, Україна

## **ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА ПРОЕКТУВАННЯ КАРКАСНИХ БУДИНКІВ ІЗ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ РАМ ЗІ ЗМІННИМ ПЕРЕРІЗОМ**

На кафедрі комп'ютерних технологій будівництва ФАП ІМГ НАУ проведена робота по використанню ефективних тришарнірних залізобетонних рам прольотом 18 і 21м в сільськогосподарському будівництві України, Росії, Молдавії, Казахстану, а також зарубіжжя, дана оцінка ефективності їх використання (pershakov@nau.edu.ua).  
Стислий зміст.

**ВСТУП. 1. УЗАГАЛЬНЕННЯ ДОСВІДУ ВИКОРИСТАННЯ ТРИШАРНІРНИХ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ РАМ ДЛЯ КАРКАСІВ БУДИНКІВ.** Покриття та каркаси будівель. Зарубіжний досвід використання рамних конструкцій в Україні, Молдавії, Казахстані, Росії. Аналіз та оцінка ефективності використання тришарнірних залізобетонних рам.

**2. РОЗРАХУНОК, КОНСТРУЮВАННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ТРИШАРНІРНИХ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ РАМ.** Вибір та обґрунтування конструктивної схеми та об'ємно-планувальних рішень каркасних будівель. Методика розрахунку тришарнірних залізобетонних рам. Вибір розмірів та перерізів елементів піврам. Армування та конструювання елементів піврам, конкового вузла рам. Розробка номенклатури конструкцій піврам.

**3. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ТРИШАРНІРНИХ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ РАМ.** Коротка характеристика конструкцій піврам. Методика і техніка досліджень. Оцінка та аналіз результатів досліджень рам.

**4. ПРОЕКТУВАННЯ БАГАТОПРОЛЬОТНИХ ТА БЛОКОВАНИХ РАМНИХ КАРКАСІВ.** Дослід розробки та застосування багато прольотних та блокованих рамних каркасів. Проектування каркасів багато прольотних будівель з залізобетонних лінійних елементів. Аналіз результатів випробувань і досліджень блокованих та багато прольотних рамних каркасів. Нові каркасні будинки з тришарнірних залізобетонних рам.

**5. ПРОЕКТУВАННЯ КОНСТРУКЦІЙ ПОКРИТТЯ, СТІН І ФУНДАМЕНТІВ КАРКАСНИХ БУДІВЕЛЬ.** Конструктивні рішення покриттів. Розрахунок та конструювання залізобетонних таврових прогонів. Розробка конструкцій стінових панелей. Дослід розробки та використання конструкцій фундаментів. Розробка конструкцій палевих фундаментів.

**6. ПРОЕКТУВАННЯ РАМНИХ КАРКАСІВ ЗАЛЬНИХ ПРИМІЩЕНЬ СІЛЬСЬКИХ ГРОМАДСЬКИХ БУДІВЕЛЬ.** Проектування, техніко-економічна ефективність зальних приміщень в рамних конструкціях.

**7. ПРОЕКТУВАННЯ РАМНИХ КАРКАСІВ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД АЕРОДРОМІВ СІЛЬГОСПАВІАЦІЇ.** Аналіз конструктивних схем сільськогосподарських промислових будівель та досвід впровадження їх при проектуванні та будівництві будівель і споруд аеродромів сільгоспавіації. Аналіз типових проектів будівель і споруд аеродромів сільгоспавіації, складських будівель і споруд мінеральних добрив і отрутохімікатів.

**В И С Н О В К И. СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ.**

**ПЕРШАКОВ В. М. КАРКАСНІ БУДИНКИ З ТРИШАРНІРНИХ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ РАМ:** Монографія.—К.: Книжкове видавництво НАУ, 2007. —301 с.