СНПЦ «Академпромжилреконструкция»

Общая информация о лаборатории

Лаборатория специализируется на разработке проектов реконструкции и правил эксплуатации зданий и инженерных сооружений. Особенностью разрабатываемых методик является их ориентация на высотные инженерные сооружения, выполненные из металлических конструкций.

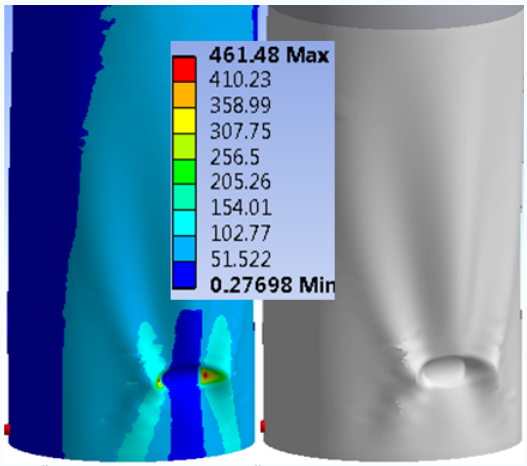
Реализованные проекты и разработки

– методы повышения эффективности высотных сооружений с металлическим каркасом на основе планирования методов обслуживания на стадии проектирования.

Дымовая труба 120 м

Дымовые трубы H=50 м, H=60 м, водонапорной башни 150 м^3

– методика расчета стальных дымовых труб с учетом локальных искривлений на основе численных и экспериментальных исследований процессов потери устойчивости оболочек, работающих в условиях сжатия с изгибом.



Общий вид формы потери устойчивости цилиндрических оболочек при действии ветровой нагрузки

Экспериментальная установка

– методики расчета и обеспечения безопасной эксплуатации антенно-мачтовых сооружений сотовой связи на основе исследований их действительной работы.

Использованы при выполнении работ по повышению долговечности и обеспечению безопасной эксплуатации мачт сотовой связи в Донецкой области.

Оборудование и программное обеспечение

– испытательный зал, оборудованный силовым полом и оснасткой для испытания натурных конструкций, их моделей и узлов (ферм, подкрановых балок, колонн, панелей и др.) с размерами по длине до 24 метров. Испытательное оборудование укомплектовано двумя тензометрическими системами «СИИТ-2» с объемом 1000 каналов каждая и уникальной универсальной системой мониторинга конструкций УСМК-1. Управление испытаниями и обработка результатов экспериментов осуществляется с использованием современных компьютеров;

Общий вид испытательной установки для изучения влияния эксцентриситета стыковки царг на напряженно-деформированное состояние оболочек металлических дымовых труб

Общий вид лабораторной установки и главных конструктивных элементов: a – лабораторная установка с исследуемой моделью; b – шкив для передачи нагрузки; c – опорное кольцо; d – опорная часть

Кадровый состав

Руководитель лаборатории – д.т.н., проф. Губанов В.В. Основу кадрового состава лаборатории составляют сотрудники кафедры металлических конструкций и сооружений, среди которых 3 д.т.н., проф., 6 к.т.н., доц.

Контакты

адрес: ул. Державина, 2, г. Макеевка, ДНР, 86123
e-mail: mk@donnasa.ru
телефон: +7-949-4530763