

СНПЦ «Технической диагностики и реконструкции надшахтных сооружений»

Общая информация о лаборатории

а) основные направления научных исследований

- исследование напряженно-деформированного состояния и действительной работы конструкций и узлов металлических копров рамно-укосного типа и разработка усовершенствованных методов их расчета и проектирования;
- разработка принципов безопасной эксплуатации конструкций надшахтного комплекса;
- разработка технологии и методов усиления конструкций надшахтного комплекса

б) предлагаемые инженерные и научно-консультационные услуги:

- комплексные инженерные обследования, диагностика и оценка технического состояния конструкций надшахтного комплекса;
- разработка технической и проектно-сметной документации на ремонт, усиление строительных конструкций, реконструкцию зданий и инженерных сооружений;
- авторский надзор, сопровождение проектной документации;
- экспертиза проектных решений;
- разработка паспортов технического состояния строительных объектов;
- оперативная и квалифицированная помощь в ликвидации аварийных ситуаций;

Реализованные проекты и разработки

– проектные работы по реконструкции здания и фундамента угольной подъемной машины главного скипового ствола шахты «Краснолиманская»



– разработка проекта реконструкции загрузочного устройства для угольных скипов зумферной части главного ствола ГП УК «Краснолиманская»



Конструкции разгрузочного устройства скипов на стадии изготовления: слева – рамы посадочного устройства, справа – главные рамы

– обследование, определение технического состояния строительных конструкций копров ЧАО «Шахта им. Засядько» с целью обеспечения безопасности дальнейшей эксплуатации

а)



б)



в)



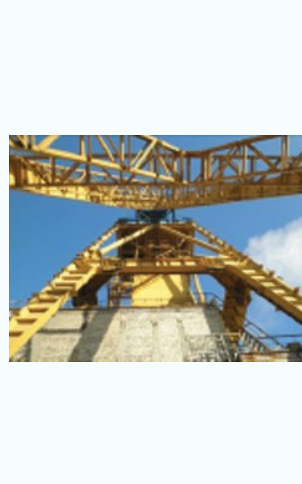
г)



д)



е)



Укосные шахтные копры ПАТ «Шахта Засядько»:

а) клетового ствола № 2; б) клетового ствола № 3; в) восточного вентиляционного ствола № 2; г) восточного воздухоподающего ствола № 2; д) восточного вентиляционного ствола № 2; е) восточного воздухоподающего ствола № 3

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

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.



Д.т.н., проф. Губанов
В.В.

Контакты

адрес: ул. Державина, 2, г. Макеевка, ДНР, 86123

e-mail: mk@donnasa.ru

телефон: +38 071-4530763