

СНПЦ «Технической диагностики и реконструкции надшахтных сооружений»

Общая информация о лаборатории

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.

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) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| г) | д) | е) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

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 натуральных конструкций, их моделей и узлов (ферм, подкрановых балок, колонн, панелей и др.) с размерами по длине до 24 метров. Испытательное оборудование укомплектовано тензометрическими системами с объемом 1000 каналов;

– лицензионные версии программных продуктов Autodesk AutoCad, MS Office, ПК «Lira», «SCAD Office» и др. для решения инженерных и научных задач.

Кадровый состав

Начальник специализированного центра – д.т.н., проф. В.В. Губанов, научный руководитель – д.т.н., проф. Е.В. Горохов. Основу кадрового состава центра составляют сотрудники кафедры «Металлические конструкции и сооружения», среди которых 2 д.т.н., проф., 6 к.т.н., доц.



Д.т.н., проф. Е.В. Горохов



Д.т.н., проф. В.В. Губанов

Контакты

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

e-mail: mk@donnasa.ru

телефон: +7-949-4530763