

# 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)



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 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](mailto:mk@donnasa.ru)

телефон: +7-949-4530763