

# СНПЦ «Специальных и высотных инженерных сооружений»

## Общая информация о лаборатории

### ***а) основные направления научных исследований***

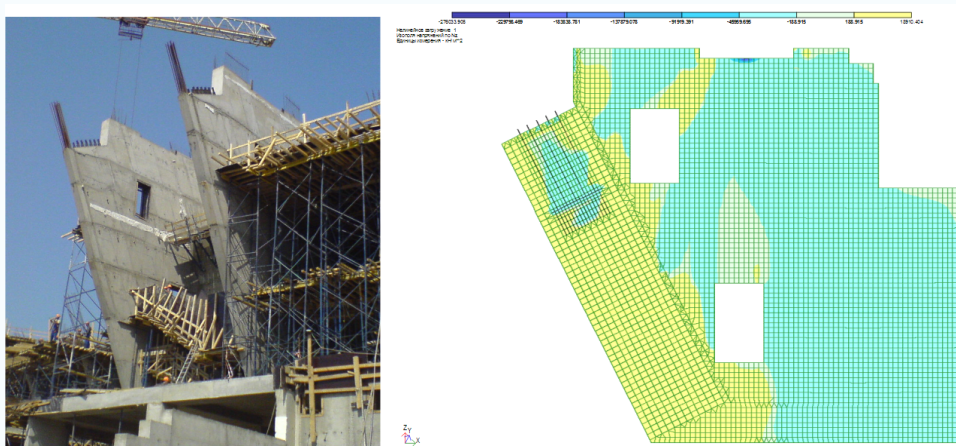
- исследование напряженно-деформированного состояния и разработка методов расчета железобетонных конструкций зданий и сооружений, эксплуатирующихся в условиях технологических и климатических температурно-влажностных влияний;
- разработка критерия прочности и деформационных соотношений для сложно-напряженных элементов железобетонных конструкций, в том числе из высокопрочных бетонов;
- исследование напряженно-деформированного состояния железобетонных сооружений башенного типа и разработка методов их расчета на кратковременные и продолжительные нагрузки с учетом конструктивных особенностей, наличия дефектов, повреждений, разработка их методов усиления;
- разработка технологии и методов расчета конструкций с использованием торкретсталефибробетона, в том числе для ремонта и усиления железобетонных конструкций.

### ***б) предлагаемые инженерные и научно-консультационные услуги:***

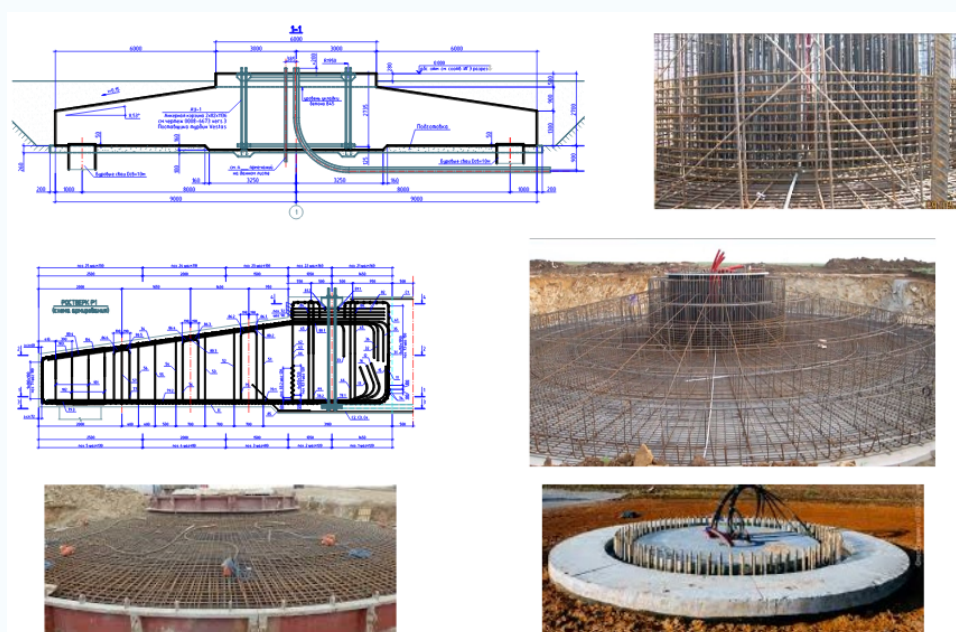
- комплексные инженерные обследования, диагностика и оценка технического состояния строительных конструкций зданий и инженерных сооружений;
- разработка технической и проектно-сметной документации на ремонт, усиление строительных конструкций, реконструкцию зданий и инженерных сооружений;
- авторский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

## Реализованные проекты и разработки

– анализ напряженно-деформированного состояния узла сопряжения стальных элементов покрытия с несущими железобетонными стенами стадиона ФК «Шахтер» с разработкой заключения о несущей способности узла, рекомендаций по совершенствованию принятых проектных решений;



- разработка конструкций монолитных железобетонных фундаментов под несущие башни ветрогенераторов Ботиевской ветроэлектростанции (Запорожская обл., срок строительства – 2012...2013 гг.);
- разработка конструкций монолитных железобетонных фундаментов под несущие башни ветрогенераторов 2-ой очереди строительства Ботиевской ветроэлектростанции мощностью 200 МВт;
- фундамент ВЭУ типа «Vestas» мощностью 3,0 МВт ВЭС Старый Самбір во Львовской обл.;



## Оборудование и программное обеспечение

- два зала прессовых испытаний в лабораторном корпусе общей площадью 1500 м<sup>2</sup>. Лаборатории обеспечены необходимыми материалами и приборами;
- для решения инженерных и научных задач различной степени сложности используются лицензионные версии программных продуктов Autodesk AutoCad, MS Office, ПК «Lira», «SCAD Office» и др.

## Кадровый состав

Руководитель лаборатории – д.т.н., проф. Левин В.М. Основу кадрового состава лаборатории составляют сотрудники кафедры железобетонных конструкций, среди которых 3 д.т.н., профессора и 7 к.т.н., доцентов.



Д.т.н., проф. Левин В.М.

## Контакты

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

e-mail: [zhbk@donnasa.ru](mailto:zhbk@donnasa.ru)

телефон: +38 071-3763073