

Направления исследований

Разработка новых методов расчёта, испытаний, конструирования и устройства оснований, фундаментов и подземных сооружений при их реконструкции, восстановлении, усилении и в случаях ликвидации аварийных ситуаций.

Разработка научных основ и ведущих принципов обеспечения безопасности нового строительства и реконструкции объектов в условиях сложившейся застройки, в том числе для исторических памятников, памятников архитектурного наследия и др.

Экспериментальные исследования, направленные на изучение процессов взаимодействия фундаментов и грунтового основания, с целью выявления новых особенностей такого взаимодействия, оценки эффективности новых конструкций фундаментов, обоснования расчетно-теоретических моделей грунтового основания и численных решений геотехнических задач.