

В лаборатории жаростойких железобетонных конструкций **НИИЖБа** изучаются вопросы расчета и проектирования жаростойких бетонных и железобетонных конструкций, работающих в условиях воздействия высоких температур. Начиная с **1963**

г. лаборатория приступила к систематическим исследованиям физико-механических свойств тяжелого (обычного) бетона и работы элементов железобетонных конструкций в условиях воздействия повышенных температур. Следует отметить, что объем применения такого бетона и железобетона в условиях воздействия повышенных температур значительно больше, чем жаростойкого бетона и железобетона.

С **1963-1964** гг. работу элементов бетонных и железобетонных конструкций в условиях воздействия повышенных и высоких температур стали изучать также в **Урал НИИЖ**

елезобетоне, Днепропетровском инженерно-строительном институте, Азербайджанском политехническом институте, Харьковском Промстройпроекте и некоторых других организациях.

Вас интересует покупка строитутльных инструментов? [Строительный и слесарный инструмент по лучшие цены](#)
смотрите на сайте powersnab.ru.

В связи с этим большое значение приобретает координация научно-исследовательских работ в этой области. Правильная координация научно-исследовательских работ позволит избежать дублирования и выбрать основные направления в проведении опытов.

До последнего времени **НИИЖБ** занимался только координацией планов научно-исследовательских работ. Теперь в связи с увеличением объема исследований для получения достоверных и сравнимых данных **НИИЖБ** у, как координирующей организации, необходимо рассматривать программы работ с точки зрения методики проведения испытаний, а также отдельные результаты работ.

Определение физико-механических свойств тяжелого (обычного) бетона при воздействии повышенных температур и жаростойкого бетона - дело сложное и трудоемкое. Необходимо накапливать опытные данные по прочности, модулю упругости, ползучести, температурному расширению и усадке, теплопроводности для различных составов бетонов и классов сталей при кратковременном и длительном воздействии температуры.