

Были составлены Временные указания по применению предварительно напряженных железобетонных конструкций для работы в условиях воздействия повышенных температур до **100° С**, сухого воздуха и инсоляции и обследованы железобетонные покрытия над стекловаренными печами, а также издана Инструкция по проектированию бетонных и железобетонных конструкций, предназначенных для работы в условиях воздействия повышенных и высоких температур (из обычного и жаростойкого бетонов).

В последнее время в лаборатории изучалась работа двух консольных жаростойких железобетонных элементов, жаростойких бетонных и железобетонных сводов при температурах воздействия до **1000° С** и кратковременном действии нагрузки. Разрабатывались установки для испытания на прочность при сжатии в нагретом состоянии жаростойких бетонов с одновременной записью диаграммы деформаций при температурах нагрева до **1500° С**. Проводятся испытания на ползучесть арматурных сталей при воздействии температур **250-500° С**

, исследуется работа двух пролетных неразрезных железобетонных балок с целью изучения перераспределения усилий в статически неопределимых железобетонных конструкциях при воздействии повышенной и высокой температуры. Изучена работа на поперечную силу изгибаемых жаростойких железобетонных элементов при воздействии сосредоточенной нагрузки и температур до **1000° С**

. Проводились исследования работы сборных жаростойких железобетонных конструкций печей беспламенного горения во время их эксплуатации на нефтеперерабатывающих заводах.

Выпущен в свет третий сборник трудов Железобетон в условиях высоких температур (**Стройиздат**

,
1963

г.), в который вошли результаты научно-исследовательских работ, выполненных лабораторией в

1957-1962

гг.

Совместно с **ЭКБ ЦНИИСКА** разработаны проекты для алюминиевых и магниевых электролизеров из жаростойкого железобетона, сводов электропечей и подин печей кипящего слоя.

