

Однако недостаточный объем исследований и некоторая противоречивость экспериментальных данных не позволили сделать окончательного вывода о целесообразности получения глиноземистых цементов с повышенным содержанием **Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>** доменной печи или в конвертере.

Учитывая возросшую потребность в высокоглиноземистом цементе, необходимо было разработать и уточнить технологические параметры его производства. Последнее требовалось также для составления и выдачи задания на проектирование опытно-промышленного цеха по производству высокоглиноземистого и других специальных цементов для жаростойких бетонов.

Наряду с разработкой технологии **НИИЦементом** и **НИИЖБом** изучались строительно-технические и огнеупорные свойства полученных высокоглиноземистых цементов в растворе и бетоне. Экспериментальные данные показали, что

**ВГЦ**

, размолотый до удельной поверхности

**4500-5000 см<sup>2</sup>г**

, является быстротвердеющим. В зависимости от минералогического состава и удельной поверхности

**ВГЦ**

при испытании по

**ГОСТ**

**969-41**

е образцах жесткой консистенции в суточном возрасте имеет прочность от

**100**

до

**500 кГсм<sup>2</sup>**

, в трехсуточном - от

**300**

до

**700**

и в

**28**

-суточном - от

**600**

до

**1000**

.

Как следует из приведенных данных, рост прочности высокоглиноземистого цемента наблюдается до 28 дней, что характерно для однокальциевого двух алюмината, являющегося основной минералогической составляющей этого цемента.

Интересные данные были получены при испытании высоко глиноземистых цементов в образцах полу пластичной консистенции по новому **ГОСТ 310-60** с **ВЦ = 0,4**. Прочность образцов полу пластичной консистенции, как правило, была равна, а иногда и превышала прочность образцов жесткой консистенции.