«Зеленая технология» производства композитного цемента из промышленных отходов

В рамках Меморандума, подписанного между Институтом общей неорганической химии АН РУз и BigrimmTechnologyGroup (Beijing.Chin), разработана технология получения гибридных добавок для производства композиционных портландцементов путем комплексной переработки отходов черной металлургии и энергетики (микрокремнезема, ковшовых, печных и переработанных сталеплавильных шлаков АО «Узметкомбинат» и сухих золошлаков Ангренской ТЭС).

Проведенные в лабораториях АО «Ахангаранцемент» и АО «Бекабадцемент» контрольные испытания укрупненных партий «зелёных» композиционных портландцементов (марки 400 и 500), содержащих 25-45% указанных добавок, подтвердили высокое качество продукции.

Результаты реализации результатов НИР характеризуются:

- экономией клинкера - 25-45%;
- увеличением объема выпуска цемента - до 50%;
- снижением его себестоимости - на 30-40%.

При планируемом годовом объеме выпуска 1,0 млн. тонн композиционного портландцемента ПЦ400-КД40 экономический эффект составит более 100 млрд. сум.

Эта «зелёная» технология способствует устойчивому развитию, позволяя эффективно перерабатывать отходы чёрной металлургии и энергетики, сокращает расход клинкера при производстве цемента, снижает себестоимость продукции и уменьшает загрязнение окружающей среды. Внедрение технологии создает возможность перехода цементной промышленности страны на ресурсоэффективное и экологически безопасное производство.