

Инновационный проект: **Исследование и анализ несущей способности** **старинных каменных зданий** **методами неразрушающего контроля**



Одним из самых широко распространенных и перспективных видов сырья для получения пористых заполнителей для бетона являются мелкозернистые пески, покрывающие значительные площади различных регионов России.

Из-за ограниченного количества месторождений песков нормальной крупности строительные организации вынуждены использовать мелкозернистые пески для бетонов и растворов, заведомо неудовлетворяющие требованиям стандарта, что приводит к перерасходу вяжущего в 1,5 - 2 раза.

До настоящего времени направление по получению из мелкозернистых песков пористых заполнителей является недостаточно изученным. В основном применение мелкозернистых песков осуществлялось за счет введения в них крупных фракций от высевок речных песков или помола горных пород.

Необходимость и актуальность постановки вопроса обусловлено еще и тем, что ряд областей и регионов страны не располагает запасами горных пород, а также месторождениями естественных пористых заполнителей. Эти области и регионы специализируются на производстве керамзита, объемы которого не могут в полной мере обеспечить всех потребителей. Кроме того, для получения керамзита необходимо качественное высокопластичное сырье, месторождения которого также весьма ограничены, либо вообще отсутствуют в регионах.

Настоящий проект посвящен разработке технологий по получению пористых заполнителей из мелкозернистых песков путем создания конгломератной системы различной крупности для высокосортных бетонов.

Технология защищена авторским свидетельством 549444, бюллетень 9, 1977г.