

Чернов И.М. (ЦНИИЭПграждансельстрой, г.Москва)

ИССЛЕДОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ СТРУКТУРНО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ФИБРОЛИТА

Главнейшими факторами, влияющими на прочность конгломерата-фибролита оптимальной структуры, являются прочность и фазовый состав вяжущего вещества - цемента, качество (размер и адгезионная способность) органических компонентов - древесной стружки, плотность фибролитовой массы.

Испытания цементного камня и удельной поверхности древесной стружки установили:

- повышение предела прочност. при изгибе и сжатии цементного камня и смещение оптимальных структур в сторону повышенных В/Ц от введения 4% $CaCl_2$;

- оптимальные размеры древесной стружки для фибролита (толщина 0,4-0,45 мм, ширина 4-6 мм, длина 500 мм).

Анализ зависимостей различных прочностных и деформационных характеристик фибролита от фазового состава, вида материалов, количества вяжущего, условий прессования полностью подтверждает справедливость законов прочности оптимальных структур и обязательного соответствия свойств.

Таким образом установлено, что свойства фибролита при оптимальном составе и структуре подчиняются известным закономерностям искусственных строительных конгломератов, что позволяет проектировать состав фибролита по заданным показателям качества и эксплуатационным условиям работы в конструкциях зданий.

Чиркова В.В., Тихович В.Ю. (Лиевский инженерно-строительный институт)

ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ БЕЗОБИТОВЫХ ИСКУССТВЕННЫХ КОНГЛОМЕРАТОВ НА ОСНОВЕ ЭЛЕКТРОТЕРМО-ФОСФОРНЫХ ШЛАКОВ

Материалы с конгломератным типом структуры, полученные