

АКАДЕМИЯ НАУК ЛАТВИЙСКОЙ ССР

НАУКА —
СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ

V

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК
ЛАТВИЙСКОЙ ССР
РИГА 1961

Г. Куннос, Л. Файтельсон

Институт строительства и архитектуры АН Латвийской ССР

НОВЫЙ МЕТОД ПЕРЕМЕШИВАНИЯ БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ

В Институте строительства и архитектуры разработан новый метод перемешивания — виброперемешивание. Этот метод дает возможность готовить жесткие бетонные смеси с малым содержанием цемента, улучшает физико-механические свойства бетонов: до 2 раз увеличивает прочность бетона и повышает его морозостойкость.

Виброперемешивание бетонных смесей позволяет сократить расход цемента до 30% и значительно ускоряет твердение бетона. Внедрение метода виброперемешивания на межколхозных полигонах по производству сборного железобетона дает возможность значительно сократить продолжительность технологического процесса, удлинить период работы полигона без дорогостоящего паропрогрева бетона, сэкономить денежные средства и повысить производительность полигона.

В настоящее время на заводах и полигонах республики (Гаркалне, Вангажи, Кулдига и др.) работают вибросмесительные установки с опытными вибросмесителями промышленного типа, созданные по проектам Института.

Конструкция вибросмесителя весьма проста. Вибросмесители могут быть изготовлены в мастерских МРС (по чертежам Института).

Более подробно этот вопрос освещен в следующих работах:

Л. А. Файтельсон. Авторское свидетельство № 110693 от 1. VIII. 1957 г.

Л. А. Файтельсон. Виброперемешивание бетона. Информационное сообщение № 3 ИСиА АН Латв. ССР (на лат. яз.), Рига 1958.