

**КАБИНЕТ МИНИСТРОВ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ БИОРЕСУРСОВ
И ПРИРОДОИСПОЛЬЗОВАНИЯ УКРАИНЫ**

КРАВЧУК В.Т., ЧОВНЮК Ю.В., СИВАК И.Н.

**ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ
РЕЗОНАНСНОГО ВИБРОУПЛОТНЕНИЯ,
ПОВЕРХНОСТНОГО (РОЛИКОВОГО)
ФОРМОВАНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ
БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ**

МОНОГРАФИЯ

УДК 531.3

Кравчук В.Т., Човнюк Ю.В., Сивак И.Н. Оптимизация процессов резонансного виброуплотнения, поверхностного (роликового) формования и транспортирования бетонных смесей - Киев: НУБиПУ, 2016.

В монографии рассмотрены различные аспекты процессов резонансного объемного виброуплотнения, поверхностного (т.н. роликового) формования бетонных смесей. транспортирования строительных смесей (в

т.ч. бетонных) со сложной реологией с помощью современных растворобетонасосов по трубопроводам на значительные расстояния в пределах строительной площадки. Определены основные физические механизмы, лежащие в основе исследуемых процессов, особенности их проявления. Установлены условия, ключевые параметры, характеристики объемного и поверхностного виброуплотнения, виброформования строительных/бетонных смесей, позволяющие оптимизировать эти процессы. Исследованы особенности течения, вибротранспортирования вязких (вязкопластических) смесей в рамках общепринятых реологических моделей (Шведова-Бинтама и др.) и определены режимы указанного течения, максимально повышающие производительность соответствующего оборудования.

Книга будет полезна инженерам-исследователям, ученым, студентам строительного-технических специальностей, всем, кто изучает процессы формирования, уплотнения и транспортирования строительных (бетонных) смесей.