

Введение

Глава 1. Свойства бетонной смеси, назначение, классификация и развитие конструкции автобетоносмесителей и автобетононасосов

Физико-механические свойства бетонной смеси

Назначение, классификация и нормативные требования к автобетоносмесителям и автобетононасосам

Развитие конструкции автобетоносмесителей и автобетононасосов в нашей стране

Глава 2. Устройство автобетоносмесителей и автобетононасосов

Автобетоносмеситель 5814A7 вместимостью барабана 7 м³

Автобетоносмеситель 58149Y вместимостью барабана 9 м³

Автобетоносмеситель 5814V2 вместимостью барабана 12 м³

Автобетоносмесители НТМ 404-1504 вместимостью барабанов 4-15 м³

Автобетононасос 58152A высотой подачи смеси 21 м

Автобетононасос 58153 А высотой подачи смеси 32 м

Автобетононасос-смеситель 581529 высотой подачи смеси 28 м

Глава 3. Определение технико-эксплуатационных параметров и выбор автобетоносмесителей в зависимости от условий эксплуатации

Система показателей оценки эффективности работы строительных машин

Определение параметров автобетоносмесителей и обобщение оптимальных решений методом подобных преобразований

Определение оптимальных параметров и выбор автобетоносмесителей методом анализа продолжительности рабочего процесса

Глава 4. Выбор базового шасси и автономного двигателя

Особенности выбора базовых шасси строительных машин

Особенности выбора двигателя для привода специального оборудования строительных машин

Глава 5. Расчет бетоносмесителей и бетононасосов

Расчет гравитационных бетоносмесителей

Расчет смесителей принудительного действия

Расчет бетононасосов

Глава 6. Расчет на устойчивость

Расчет на устойчивость автобетоносмесителей

Расчет на устойчивость автобетононасосов

Глава 7. Расчет на прочность стрел автобетононасосов

Расчет на однократное действие наибольших нагрузок

Расчет металлоконструкций стрелы автобетононасоса с учетом ограниченных пластических деформаций

Расчет на усталость

Заключение

Библиографические ссылки

Приложение 1. Технические параметры автобетоносмесителей

Приложение 2. Технические параметры автобетононасосов

Приложение 3. Технические параметры автотракторных двигателей

Приложение 4. Внешняя скоростная характеристика двигателей

Приложение 5. Определение расхода топлива строительных машин

Приложение 6. Характеристики проката для изготовления стрел автобетононасосов

Библиографический список