

Предисловие

ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ В ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ СТРАНЫ

Глава 1. Автомобильные дороги, строительные машины, оценка эффективности механизации строительства

Основные виды дорожно-строительных сооружений в структуре автодорожного хозяйства

Система строительных машин в технологии строительства и содержания автомобильных дорог

Показатели оценки эффективности и выбора дорожно-строительной техники

Глава 2. Машины для земляных работ

Экскаваторы

Бульдозеры и рыхлители

Скреперы

Автогрейдеры

Погрузчики одноковшовые

Глава 3. Машины и оборудование для добычи и переработки каменных материалов

Машины для добычи каменных материалов

Машины и оборудование для измельчения каменных материалов

Машины и оборудование для сортирования и обогащения материалов...

Дробильно-сортировочные установки и заводы

Глава 4. Машины и оборудование для приготовления и транспортирования бетонных смесей и работы с битумом

Машины и оборудование для приготовления цементобетонных смесей.

Заводы и передвижные установки для приготовления цементобетонных смесей

Машины и оборудование для транспортирования бетонных смесей

Машины и оборудование для работы с битумом

Машины и заводы для приготовления асфальтобетонных смесей и восстановления старого асфальтобетона

Тепловые процессы нагрева и сушки в дорожных машинах

Глава 5. Машины для уплотнения грунтов и строительных материалов

Уплотнения грунтов и строительных материалов в дорожном строительстве, общая классификация машин

Машины статического действия для уплотнения материалов

Машины динамического действия для уплотнения материалов

Определение параметров и режимов работы статических катков

Определение параметров и режимов работы вибрационных катков

Определение параметров и режимов катков, работающих в статическом и вибрационном режимах уплотнения

Глава 6. Машины и автоматизированные комплексы машин для строительства покрытий автомобильных дорог и аэродромов

Машины и комплексы для строительства цементобетонных покрытий

Машины для постройки асфальтобетонных покрытий

Машины и комплексы для строительства усовершенствованных покрытий облегченного типа

Глава 7. Машины для летнего содержания автомобильных дорог

Поливомоечные машины

Подметально-уборочные машины

Глава 8. Машины для зимнего содержания автомобильных дорог

Плужные снегоочистители

Роторные снегоочистители

Снегопогрузчики

Машины для распределения противогололедных реагентов

Глава 9. Машины для ремонта и восстановления автомобильных дорог

Виды работ и классификация машин для ремонта покрытий автомобильных дорог

Машины для ремонта и восстановления покрытий методом «горячего ресайклинга»

Машины для ремонта и восстановления покрытий методом «холодного ресайклинга»

Фрезерный рабочий орган, режущие элементы фрезы, вопросы определения параметров

Определение параметров и режимов работы агрегатов ресайклера методом последовательного анализа математических моделей четвёртой координаты

(продолжительности) рабочего процесса

Глава 10. Системы управления, автоматизации и роботизации дорожных машин и комплексов

Глава 11. Повышение эффективности процесса проектирования на основании использования методов теории подобия и моделирования систем

Заключение

Библиографический список