



Оглавление:

1. Общие сведения

- 1.1. Современные объекты и условия производства земляных работ
- 1.2. Типы и группы машин для земляных работ
- 1.3. Основные параметры машин для земляных работ и методы их определения
- 1.4. Системный анализ в процессе оценки эффективности работы машин для земляных работ
- 1.5. Требования технического регламента, предъявляемые к машинам для земляных работ

2. Ходовые трансмиссии и силовые приводы дорожно-строительных машин

- 2.1. Механическая трансмиссия
- 2.2. Гидростатическая (гидрообъемная) трансмиссия
- 2.3. Гидродинамическая трансмиссия
- 2.4. Пневматическая трансмиссия
- 2.5. Электрическая трансмиссия
- 2.6. Комбинированные трансмиссии

3. Ходовое оборудование машин для земляных работ

- 3.1. Общие сведения
- 3.2. Колесный движитель
- 3.3. Гусеничный движитель
- 3.4. Тяговый расчет
- 3.5. Особенности определения предельных нагрузок на рабочем оборудовании, создаваемых ходовым оборудованием машин

4. Процессы взаимодействия со средой рабочих органов машин для земляных работ

- 4.1. Рабочие органы машин для земляных работ
- 4.2. Физико-механические свойства грунтов
- 4.3. Резание и бурение грунтов
- 4.4. Разрушение мерзлых грунтов ударом
- 4.5. Копание грунтов и штабелей сыпучих материалов
- 4.6. Аналитические методы теории резания и копания грунтов и штабелей сыпучих материалов
- 4.7. Планирование грунтов
- 4.8. Уплотнение грунтов

5. Особенности устройства и расчета машин для земляных работ

- 5.1. Машины для подготовительных работ
- 5.2. Рыхлители
- 5.3. Бульдозеры
- 5.4. Автогрейдеры и прицепные грейдеры
- 5.5. Скреперы
- 5.6. Грейдер-элеваторы
- 5.7. Одноковшовые экскаваторы
- 5.8. Строительные одноковшовые погрузчики
- 5.9. Экскаваторы непрерывного действия
- 5.10. Машины для разработки мерзлых грунтов
- 5.11. Машины и оборудование для бестраншейной прокладки коммуникаций
- 5.12. Уплотняющие машины
- 5.13. Машины для уплотнения грунтов в стесненных местах строительства

6. Машины и оборудование для буровых и свайных работ

- 6.1. Машины и оборудование для буровых работ
- 6.2. Сваебойное оборудование ударного действия
- 6.3. Вибромолоты и вибропогружатели свай

Литература