

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	3
Глава 1. Основы расчета привода строительных машин.....	4
1.1. Расчет гидрообъемного привода.....	4
Глава 2. Основы выбора комплектов строительных машин	14
2.1. Определение оптимального комплекта машин «экскаватор — автосамосвалы»	14
2.2. Определение комплекта машин «кран — бетоновозы».....	20
2.3. Расчет параметров одноканального комплекта машин.....	24
2.4. Оптимизация структуры одноканального комплекта машин.....	31
Глава 3. Техничко-эксплуатационные расчеты грузоподъемных машин.....	40
3.1. Расчет башенного крана	40
3.2. Расчет ленточного конвейера.....	57
3.3. Расчет производительности ковшевого элеватора.....	67
3.4. Расчет винтового конвейера.....	68
3.5. Расчет пневмотранспортной установки нагнетательного типа	71
Глава 4. Техничко-эксплуатационные расчеты машин для земляных работ	81
4.1. Расчет производительности одноковшового экскаватора	81
4.2. Расчет бульдозера.....	86
4.3. Расчет скрепера.....	96
4.4. Расчет автогрейдера	103
4.5. Выбор рациональной бестраншейной технологии проходки горизонтальных скважин пневмопробойниками.....	113
4.6. Оценка производительности трамбовки	118
Глава 5. Техничко-эксплуатационные расчеты машин для свайных и буровых работ	124
5.1. Определение параметров вибромолота для погружения свай.....	124
5.2. Выбор рационального режима работы станка пневмоударного бурения.....	132

Глава 6. Техничo-эксплуатациoнные расчеты машин для бетонных работ.....	137
6.1. Выбор рационального скоростного режима и оценка производительности роторного бетоносмесителя.....	137
6.2. Расчет глубинных вибраторов.....	143
Глава 7. Техничo-эксплуатациoнные расчеты машин для других видов работ	151
7.1. Расчет окрасочного агрегата	151
7.2. Выбор оборудования дробильно-сортировочных установок замкнутого цикла	159
Список литературы.....	171