

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
ГЛАВА 1. Большие проблемы малых мостов	5
1.1. Основные виды мостов, применяющиеся в малом мостостроении	5
1.2. Низкая долговечность малых мостов и характерные дефекты	18
ГЛАВА 2. Причины низкой долговечности малых мостов	24
2.1. Равнение на «старшего брата»	24
2.2. Независимость работы моста и насыпи	30
2.3. Игнорирование особенностей строительно-климатических зон	31
2.4. Игнорирование особенностей влияния временной подвижной нагрузки	35
2.5. Пренебрежение человеческим фактором	44
ГЛАВА 3. Принципы совершенствования малых мостов	53
3.1. Малое мостовое сооружение как сложная система	53
3.2. Модель малых мостовых бесшовных сооружений	54
3.3. Технологические аспекты строительства	63
3.4. Повышение роли человеческого фактора при эксплуатации сооружений	66
ГЛАВА 4. Арочные засыпные мосты	69
4.1. Различные типы арочных засыпных мостов	69
4.2. Железобетонные полносборные арочные засыпные мосты	72
4.3. Особенности расчета арочных засыпных мостов и результаты испытаний	75
4.4. Область применения	80
ГЛАВА 5. Балочные бесшовные мосты	81
5.1. Пролетные строения	81
5.2. Проезжая часть	85
5.3. Опоры	88
5.4. Сопряжение малых мостов и насыпей	90
5.5. Линейные параметры малых мостовых бесшовных сооружений	101
ГЛАВА 6. Бесшовные мосты на вечной мерзлоте	105
6.1. Геокриологические и климатические условия в Северном регионе	106
6.2. Искусственные сооружения в условиях повышенного снегопереноса	111
6.3. Термоопоры	126
6.4. Термосооружения	129
6.5. Сооружение фундаментов опор бурозабивным способом	137
6.6. Испытания полых столбов	141
ГЛАВА 7. Техничко-экономические преимущества малых мостовых бесшовных сооружений	148
ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ	152
ЛИТЕРАТУРА	153