**Шепель Александр Сергеевич Совершенствование методов обоснования схем станционных горловин**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Шепель Александр Сергеевич

Введение

Глава 1. Ретроспективный анализ проектирования станционных горловин

1.1 Этапы развития требований и норм проектирования станционных парков и горловин железнодорожных станций

1.2 Анализ теоретических исследований параметризации стрелочных горловин

1.3 Имитационное моделирование как инструмент технологических

обоснований проектных решений

Выводы по главе

Глава 2. Моделирование продолжительности поездных и маневровых передвижений по горловинам станций

2.1 Корреляционно-регрессионный анализ статистических данных продолжительности передвижений с учетом посекционного размыкания маршрутов

2.2 Применение декомпозиционного подхода во временной оценке продолжительности передвижений

2.3 Рационализация расчётов продолжительности маневровых передвижений в горловинах на основе статистических

закономерностей

Выводы по главе

Глава 3. Модернизация методики обоснования схем станционных горловин

3.1 Параметризация путевого развития горловин

3.2 Формирование технологических обоснований станционных горловин посредством моделирования в «КИПР»

3.3 Совершенствование экономических обоснований схем станционных горловин

Выводы по главе

Глава 4. Технологические обоснования схем станционных горловин в различных эксплуатационных условиях на основании «КИПР»

4.1 Определение пропускной способности стрелочной горловины на примере участковой станции при различной структуре поездопотока

4.2 Обоснование схемы реконструкции горловины на примере станции оборота подталкивающих локомотивов

4.3 Обоснование схем реконструкции горловин совместно работающих

станций

Выводы по главе

Заключение

Словарь терминов

Список литературы

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Натурные данные по продолжительности занятия изолированных

секций в маршрутах по стрелочным горловинам

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Данные хронометражных наблюдений продолжительности выполнения маневровых передвижений на железнодорожных станциях и их обработки