

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ И ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ	6
2 ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ДОРОЖНЫМ ДВИЖЕНИЕМ	9
2.1 Транспортный поток как объект управления	9
2.2 Основные принципы управления дорожным движением.....	16
2.3 Методы управления дорожным движением	19
2.4 Основные функции и состав системы	23
2.5 Расчёт режимов управления.....	24
3 ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ	33
3.1 Классификация технических средств.....	33
3.2 Основные принципы построения систем.....	37
3.3 Дорожные контроллеры	38
3.4 Детекторы транспорта	48
3.5 Структура центрального управляющего пункта.....	58
4 МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ	63
4.1 Технологические алгоритмы системы	63
4.2 Программное обеспечение АСУД.....	75
4.3 Комплекс сервисных программ АСУД.....	81
5 ВВЕДЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ	90
5.1 Основные этапы создания автоматизированных систем управления движением.....	90
5.2 Проектирование систем.....	90
5.3 Монтаж.....	93
5.4 Эксплуатация систем	95
6 ЭФФЕКТИВНОСТЬ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ	98
6.1 Факторы, влияющие на эффективность системы	98
6.2 Определение эффективности системы.....	101
6.3 Контрольные показатели эффективности.....	102
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	105
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	106