

목 차

제1장 서론	3
제1절 연구배경 및 목적	3
1. 연구배경	3
2. 연구목적	4
제2절 연구범위 및 내용	5
1. 연구범위	5
2. 연구내용	5
제3절 연구체계 및 연구방법	6
1. 연구체계	6
2. 연구방법	6
 제2장 서울시 도로포장 현황 및 문제점	11
제1절 서울시 도로파손 및 포장현황	11
1. 서울시 도로파손 발생 현황	11
2. 서울시 도로포장 상태 분석	17
제2절 서울시 도로포장 문제점 분석	31
1. 구조적/재료적 문제	32
2. 관리적 문제	45
제3절 실무자 대상 심층면접조사 및 분석	51
1. 플랜트 실무자 심층면접조사 결과	52
2. 시공 실무자 심층면접조사 결과	53
3. 감리 실무자 심층면접조사 결과	57
 제3장 선진 도로포장 사례 연구	63

제1절 포장관리시스템(Pavement Management System)	63
1. 미국	64
2. 영국(United Kingdom)	68
제2절 중하중	70
1. 예방적 유지보수	71
2. 중 · 경하중 아스팔트 포장 가이드라인	74
제3절 반사균열	77
1. 미국 네바다(Nevada)	79
2. 미국 일리노이(Illinois)	85
제4절 계약제도	86
1. 미국	86
2. 유럽	90
제4장 서울시 도로포장 개선방안	95
제1절 도로포장 내구성 증진을 위한 정책방안	95
1. 포장의 구조적 개선방안	95
2. 특수 포장의 도입	100
제2절 서울시 도로포장 관리시스템 구성(안)	103
1. 제도적 측면	103
2. 시스템 측면	110
3. 인력양성 측면	113
제5장 결론 및 정책제언	117
제1절 결론	117

1. 서울시 도로파손 발생 현황	117
2. 서울시 도로포장 상태 분석	119
3. 서울시 도로포장 구조적/재료적 문제	122
제2절 정책제언	124
1. 포장의 구조적 개선방안	124
2. 계약제도의 개선	126
3. 품질관리의 개선	127
4. 포장유지관리시스템(PMS) 개선	128
5. 인력양성	129
참고문헌	133
부록	141
영문요약	165