

목 차

1. 서 론	1
1.1 연구배경	1
1.2 연구목표와 범위	2
1.2.1 연구목표	2
1.2.2 연구범위와 내용	2
2. 접지설계 기준	4
2.1 접지설계 고려사항	4
2.1.1 전위 상승 (GPR)	4
2.1.2 접촉전압과 보폭전압	5
2.1.3 전이전압과 접지계통 관계	6
2.2 IEEE 기준에 의한 접지설계	8
2.2.1 접지설계에 필요한 파라미터	8
2.2.2 설계 절차	9
3. 대지저항률 측정과 해석	22
3.1 대지저항률 측정 방법	22
3.1.1 Wenner 법	22
3.1.2 Schlumberger-Palmer 법	24

3.2 대지저항률 해석	25
3.2.1 대지저항률 고찰	25
3.2.2 2층 구조의 대지저항률 정식화	26
3.2.3 해석 알고리즘	27
4. 전위분포 해석	31
4.1 접지전극의 분할과 전류분포 계산	31
4.2 2층 구조 대지의 전위분포 해석	33
5. 결론 및 금후 과제	35
참고문헌	37
부록 : 접지설계 프로그램	39