

목차

I. 서론	1
1. 연구목적	1
2. 연구내용 및 범위	2
II. 전자기장의 발생원리 및 생체 영향	4
1. 전기장의 발생원리	4
2. 자기장의 발생원리	5
3. 전자파의 물리적인 특성	6
4. 전자기장의 생체 영향	10
III. 전자파 강도 측정기와 측정방법	17
1. 전자파 강도 측정기기의 일반적인 사항	17
2. 전자파 강도 측정방법	24
3. 전자기파 환경 측정 결과서	27
VI. 전자파 환경 측정결과	28
1. 제철소 內 전자파 환경 측정결과	28
2. 방송국 송신소 內 전자파 환경 측정결과	35
3. 변전설비의 전자파 환경 측정결과	40
4. 발전소 內 전자파 환경 측정결과	45
5. 동서울 전력소(변전소) 內 전자파 환경 측정결과	51
6. 신인천 전력소(변전소) 內 전자파 환경 측정결과	58
7. 고주파 유도가열 설비의 전자파 환경 측정결과	64
8. 전기용접 설비의 전자파 환경 측정결과	67
9. 전자파 환경 측정결과 및 사업장의 근로자 수	70

10. 결론 및 고찰	73
V. 직업적 전자파 노출의 건강영향에 관한 고찰	76
1. 고찰대상 및 자료 수집방법	76
2. 고찰대상 논문 검색과정	76
3. 대상 논문의 고찰	77
4. 결론 및 요약	85
VI. 사업장 근로자에 대한 노출기준 및 관리 실태	87
1. 국제기구의 역할, 노출기준 및 관리 지침	87
2. 국가별 사례	97
VII. 작장에 대한 전자파 노출 관리지침(안)	118
VIII. 결론	123
참고문헌	125

부록

[부록 1]

전자파 환경 측정결과서 (1) 제철소 內 전자파 환경 측정결과	131
전자파 환경 측정결과서 (2) 방송국 송신소 內 전자파 환경 측정결과	139
전자파 환경 측정결과서 (3) 변전설비의 전자파 환경 측정결과	147
전자파 환경 측정결과서 (4) 발전소 內 전자파 환경 측정결과	151
전자파 환경 측정결과서 (5) 동서울 전력소 內 전자파 환경 측정결과	159
전자파 환경 측정결과서 (6) 신인천 전력소 內 전자파 환경 측정결과	167
전자파 환경 측정결과서 (7) 고주파 유도가열 설비의 전자파 환경 측정결과	175
전자파 환경 측정결과서 (8) 전기용접 설비의 전자파 환경 측정결과	177

[부록 2-1]

Medicine Search Results	181
-------------------------	-----

[부록 2-2]

WHO Database Search Results	191
-----------------------------	-----

[부록 2-3]

IEEE Database Search Results	196
------------------------------	-----

[부록 2-4]

전자파 노출에 관한 Job Exposure Matrix (JEM)	207
--------------------------------------	-----

[부록 3]

전자파인체보호기준 (정보통신부고시 제2000-91호)	211
-------------------------------	-----

[부록 4]

전자파강도측정기준 (정보통신부고시 제2000-92호)	217
-------------------------------	-----