

기술정보

전기공업 주요 기술정보

기재사항 예

002822

↓  
①

既設터빈발전기의 근대화 기술

↓  
⑦

富士時報 VOL. 69, NO.2 1996. 2 PP.44-46

↓  
⑧

↓  
⑨

↓  
⑩

↓  
⑪

既設터빈발전기의 근대화 기술에서 이를 기초로 하여 사이리터식 여자방식을 Brushless 여자방식으로 또는 발전기 냉각방식의 새로운 개발기술에 의해 수소냉각 발전기를 공기냉각 발전기로 갱신이 가능한 신제품을 개발하였는데, 이에대한 기술의 일부를 소개하였다.

↓  
⑫

터빈/발전기/근대화

↓  
⑬

96/04/15

↓  
⑭

- ① : 문헌번호
- ② : 자료형태
- ③ : 언어
- ④ : 등록년도
- ⑤ : 분야

- ⑥ : 등록월
- ⑦ : 제목
- ⑧ : 자료명
- ⑨ : 권, 호
- ⑩ : 출판년.월

- ⑪ : 페이지
- ⑫ : 요약서
- ⑬ : Keyword
- ⑭ : 등록년.월.일

- J : Journal
- B : Book
- R : Report
- C : Conferncd Proceeding

전력계통

OHM VOL. 84, NO. 6, 1997. 6  
PP.21-84

004249

J/JAP

97SYS06

배전자동화 시스템의 새로운 전개

배전자동화의 진보와 향후 전망에 대하여  
일본 東京電力의 예로서 소개하고 일본전력

10개사에 있어서 배전자동화 시스템에 관하여 그 현황과 전개에 관하여 기술하였다.  
배전자동화/일본/현황/전망

004250 J/KOR 97SYS06  
765KV 계통 보호계전 방식(上)  
電氣設備 VOL. 14, NO. 6, 1997. 6,  
PP.54-57

765KV 계통 및 설비특성에 따라 생기는 여러 가지 문제점을 해소할 수 있는 보호계전방식이 우리 계통에 적용되어야 할 것이다. 이에 장차 우리 전력계통의 기간계통이 될 765KV 초고압 전력설비에 대하여 알아보고 이 765KV 초고압 전력계통에 적용되어야 할 보호계전방식과 개폐로 계전방식 및 신뢰도 향상 대책에 대하여 살펴보았다.

765KV/전력설비/800KV급/송전현황

004251 J/JAP 97SYS06  
일본의 풍력발전 현황과 전망  
エネルギー VOL. 30, NO. 6, 1997. 6,  
PP.96-22

일본에 있어서 풍력에너지는 기술 개발에 의한 비용저감, 신뢰성향상과 각종시책 등에 의해 도입, 축진을 적극적으로 도모하고 있는 에너지의 하나이다. 본고는 풍력발전 도입현황, 개발현황, 평가, 과제와 향후 개발에 관하여 기술하였다.

풍력발전/일본

004252 J/KOR 97SYS06  
가공지선 활선 교체 공법의 개발도입  
月刊電機 NO. 110, 1997. 6, PP.82-85

배전설비의 뇌해방지 대책으로 시설되어 있는 가공지선의 활선작업 공사 시에 무정전으로 실시하는 방안이 요망되고 효율적인 공법의 개발이 필요하게 되어, 주코구 전력, 주덴코 및 나가키 세이키의 3사에서 안전성, 작업성이 우수한 “가공지선 교체공구”의 개발 개요를 소개하였다.

가공지선/활선교체공법/무정전

004253 J/KOR 97SYS06  
디멘드 컨트롤러란 이런 것  
月刊電機 NO. 110, 1997. 6, PP.86-93

전력 사용 합리화의 한 수단으로서 디멘드(수요전력) 컨트롤이 있다. 이 디멘드 컨트롤은 전력 수요의 피크를 억제하는데 이어지며 발전 설비의 부담을 평균화 하는데 기여할 수 있기 때문에 전력 공급자(전력회사)에게도 큰 메리트가 있다고 생각된다. 여기서는 이와 같이 메리트가 큰 디멘드 컨트롤의 개요와 사용 방법 등에 대하여 간단히 설명하였다.

수요전력/디멘드 컨트롤

004254 J/JAP 97SYS06  
내부개질 용융탄산염 연료전지의 개발  
電氣評論 VOL. 82, NO. 6, 1997. 6,

PP.76-80

용융탄산염 연료전지(MCFC)를 이용한 발전시스템은 종래 발전시스템 효율을 대폭적으로 높일 수 있으며 환경에도 우수한 21세기의 에너지 변환 기술이다. 본고는 뉴선샤인 계획의 일환으로 연구개발중의 내부개질 MCFC 최근 성과의 동작원리, 특징, 전지구성 등을 설명하였다.

MCFC/내부개질/발전특성

004255 J/JAP 97SYS06

용융탄산염형 연료전지의 개발상황  
電機 NO. 586, 1997. 5, PP.40-43

일본 日立製作所는 MCFC 1,000KW급 파이럿 플랜트를 개발하여 1999년도부터 그 운전시험을 할 계획을 진행하고 있다. 본고 日立이 지금까지 개발해 온 MCFC 스택 기술에 대하여 그 개요를 기술하였다.

연료전지/용융탄산염/MCFC

001772 J/KOR 95SYS06

MHD 발전기술의 개발동향과 전망  
한국에너지공학회지 VOL. 3, NO. 2, 1994. 10, PP.151-158

MHD 발전의 원리와 기술개발의 역사적 배경을 조감하고,세계적인 개발동향을 살펴 기술개발에 방향과 앞으로의 가능성을 전망하였다.

MHD/발전기술/개발동향

95/03/20

001773 J/JAP 95SYS06

지중배전설비 도면자동입력 시스템 개발  
전기현장기술 VOL. 33, NO. 391, 1994. 12, PP.46-51

일본 동경전력에서는 지중배전설비도면의 데이터베이스 구축을 위해 도면자동입력 시스템을 개발하였으며, 본 시스템은 기존의 반수동입력 방식에 비해 설비도면 1매당 데이터베이스 처리시간이 절반으로 줄어들었다. 여기서는 본 시스템의 개요를 소개한 것이다.

지중배전/설비/도면/자동입력

95/03/20

001774 J/KOR 95SYS06

765KV 계통전압 격상 기술개발  
전력기술 VOL. 5, NO. 3, (1994, 가을호)  
PP.67-77

현재 345kV 설비만으로는 앞으로의 수요 증가와 경인지역의 수급 불균형 문제를 해결할 수 없다고 판단하여 '91년부터 한전 및 관리기관에서 송전선 전압 격상계획을 수립하였으며, 현 계통전압, 우리의 기술수준과 기자재 국산화 등을 고려하여 차기 계통전압을 765kV로 결정하였다. 본고는 현재까지의 개발현황을 요약한 것이다.

765kV/계통전압/격상

95/03/20

001775 J/JAP 95SYS06

냉열저장의 수단 방축열 기술

OHM VOL. 81, NO. 12, 1994. 12,

PP. 26-32

전력부하의 평준화는 발전설비의 가동을 향상, 신규투자의 경감, 전원입지 선정의 어려움 등으로 전력회사가 가지는 공동의 문제로 대두되고 있다. 따라서 본고에서는 냉열저장의 수단으로서 방축열장치의 개발·도입이 추진되고 있는 과정에서 방축열장치의 사용, 종류와 특징, 전망에 대해 살펴본 것이다.

냉열저장/방축열

95/03/20

001776 J/KOR 95SYS06

전력계통분석을 위한 대용량 유도전동기 수치모형

전력기술 VOL. 5, NO. 4, 1994, 겨울호

PP. 16-25

본고에서는 각종 계통해석 전산 프로그램에서 요구하는 동가수치모형과 입력 데이터를 소개하고, 계통분석에 사용되는 각 동가수치모형의 장단점을 비교 분석한 것이다.

전력계통분석/대용량/유도전동기/수치

95/03/20

001851 J/JAP 95SYS06

퍼지추론을 응용한 변압기용 전압조정릴레이의 개발

전기평론 VOL. 79, NO. 12, 1994. 12,

PP. 56-59

배전변전소의 전압제어에 퍼지추론을 사용한 새로운 전압조정 릴레이를 개발하여 실계통에 적용한 현장시험에서 양호한 결과를 얻었으며 본 고에서는 그 개요를 소개한 것이다.

퍼지추론/응용/변압기용/전압조정/릴레이

95/04/17

001852 J/KOR 95SYS06

발전소 제어시스템 적용을 위한 신경회로망의 검토

전력기술 VOL. 5, NO. 4, 1994, 겨울호

PP. 26-33

본 고에서는 신경회로망에 대한 기본적 개념뿐만 아니라 발전플랜트 적용 연구에 가장 많은 연구가 이루어지고 있는 신경회로망 구조 및 학습에 대한 이론적 배경과 발전소 적용에 대한 사례를 기술함으로서 발전소 제어 기술자가 급격히 변동하고 있는 지능형 제어 기술의 동향을 손쉽게 습득하게 하는 것이다.

발전소/제어시스템/적용/신경회로망

95/04/17

# 전 력 기 기

004223 J/JAP 97MAC06

전력용 변전기기의 현황과 전망  
明電時報 통권 253호, 1997. 3. 4, PP.3-4

전력용 변전기기인 전력용 변압기, 가스절연개폐장치, 피뢰기, 이동용 변전설비 등에 대한 현황과 전망에 대하여 기술하였다.  
변전기기/변압기/가스절연개폐장치/피뢰기/변전설비  
97/06/26

004224 J/JAP 97MAC06

최근 대용량변압기로의 적용기술  
明電時報 통권 253권, 1997. 3. 4, PP.5-8

최근 대용량변압기에 적용하는 소형·경량화기술과 저손실·저소음화기술, 성력화 기술, 신뢰성 평가기술에 대하여 그의 개요와 기술내용에 대하여 설명하였다.  
변압기/소형화/경량화/저소음화/성력화  
97/06/26

004225 J/JAP 97MAC06

복합화, 축소화를 실현한 가스절연개폐장치  
明電時報 통권 253권, 1997. 2. 3, PP.9-12

72/84kV가스절연복합형 개폐장치(GCS)와 CB전면형 72/84kV GIS, 120kV탱크형 GCB, 120/145kV GIS의 정격사항 및 특징,

구조, 성능 등에 대하여 기술하였다.

가스절연개폐장치/GIS/GCB  
97/06/26

004226 J/JAP 97MAC06

Compact한 36kV큐비클형 가스절연개폐장치  
明電時報 통권 253호, 1997. 3. 4, PP.13-16

Compact한 36kV큐비클형 가스절연개폐장치의 개요를 소개하였는데, 메이텐사의 C-GIS의 특징과 설비개요, 동경전력에 납입한 기기의 내용, 성능검증 시험, 제조품질에 대하여 기술하였다.  
가스절연개폐장치/GIS  
97/06/26

004227 J/JAP 97MAC06

소형경량화·경제성을 목표로한 폴리머 피뢰기  
明電時報 통권 253권, 1997. 3. 4, PP.17-20

일본 메이텐사에서 6~30kV급 배전용 피뢰기 및 60kV급 발변전용 피뢰기를 개발하여 개요를 소개하였는데, 폴리머피뢰기의 구조와 사양, 방압시의 안전성, 폴리머 피뢰기의 내오일 특성, 배전용 폴리머 피뢰기의 내습신뢰성 시험, 피뢰용 폴리머 재료의 개발에 대하여 설명하였다.  
피뢰기/폴리머피뢰기

97/06/26

004228 J/JAP 97MAC06  
변전소기능을 1대의 차량에 탑재한 이동변전차

明電時報 통권 253호, 1997. 3. 4, PP.21-26

중전 72(84)kV개폐장치, 변압기, 7.2kV 개폐장치를 각각의 차량에 탑재하여 변전소를 구성하였지만, 기동성을 더욱 향상시키기 위하여 하나로 변전소를 구성하기 위한 이동용 변전설비를 개발하였는데 본고에서는 축소 경량화한 기술을 중심으로 구성과 기능, 특징, 축소 경량화 기술에 대하여 설명하였다.

이동변전차/변전소/개폐장치/변압기

97/06/26

004229 J/JAP 97MAC06  
디지털 릴레이 기술동향

明電時報 통권 253호, 1997. 3. 4, PP.27-29

일본의 메이덴사에서 제2세대 디지털 릴레이를 적용한 보호 릴레이 장치 대하여 기술하고, 보호 릴레이에서의 새로운 수요와 과제에 대한 기술동향을 설명하였다.

릴레이/디지털 릴레이/계전기

97/07/03

004230 J/JAP 97MAC06  
고베 대지진에서의 전기설비 피해상황

電氣學會技術報告 제629호 1997. 4,  
PP.1-58

일본 고베 대지진에서의 전기설비 피해상황을 앙케이트 조사를 통하여 조사하여 설명하였는데, 상수도 및 하수도 시설, 폐기물처리시설의 피해재해와 전력설비의 피해상황 및 피해원인을 기술하였다.

전기설비/지진/상수도/하수도

97/07/03

004231 J/KOR 97MAC06  
화력발전소 수명평가 기법의 선진화  
기술개발 제30집 1997. 봄, PP.2-11

화력발전소 수명평가 기법의 선진화를 소개하였는데, 진단 절차가 필요한 설비에 대한 사고발생 경향을 소개하고, 각국의 진단 절차 개발 동향과 보일러 튜브를 예로 들어 진단 절차를 선진화하는 방향에 대하여 설명하였다.

화력발전소/설비진단/수명평가

97/07/04

004232 J/KOR 97MAC06  
경년열화 설비의 수명평가를 위한 신기술 개발  
기술개발 제30집 1997. 봄 PP.12-23

경년열화 평가 신기술로 각광을 받고 있는 비파괴적인 방법인 전기화학적 측정법과 초

음파법의 기초 이론과 적용사례를 기술하였으며, 소형 펀치 실험법에 대하여 설명하였다.

화력발전/경년열화/수명평가/설비진단  
97/07/04

004233 J/KOR 97MAC06  
화력발전 Plant의 수명평가  
기술개발 제30집 1997. 봄, PP.33-39

화력발전 Plant의 수명평가를 소개하였는데, 미국, 일본의 설비수명 개념과 한전의 경년화력 수명평가 현황을 비교 검토하고, 향후 발전 설비의 장수명 및 장주기 운전에 반영코자하는 내용을 설명하였다.

화력발전/설비진단/수명평가  
97/07/04

004234 J/KOR 97MAC06  
레이저 변성기와 그 적용  
전기설비 VOL. 14, NO. 16, 1997. 6,  
PP.24-32

레이저 CT, PT의 원리와 최근의 국내외 (영국, 미국, 일본)에서의 연구동향을 기술하고, 레이저 CT, PT의 특징과 실용성에 대하여 기술하였다.

레이저변성기/변성기/CT/PT  
97/07/04

004236 J/JAP 97MAC06

異電壓(22kV, 6kV)공급변압기 보호제어장치

明電時報 통권 253호, 1997. 3. 4,  
PP.30-33

異電壓(22kV, 6kV)공급변압기 보호제어 장치의 구성내용과 특징, 성능을 기술하였다.  
변압기보호제어장치  
97/07/04

004240 J/JAP 97MAC06  
진공차단기·개폐기의 통전성능 및 제어회로의 특징  
電氣學會研究會資料 SP-96-40, 1996. 7,  
PP.1-7

진공차단기·개폐기의 신뢰성과 사용에 즈음하여 적절한 평가방법을 명확히 하기 위하여 통전에 대한 진공차단기 특유의 문제점 및 제어회로의 고찰 방법에 대하여 조사·검토하여 논술하였다.

진공차단기/통전성능/제어회로  
97/07/05

004241 J/JAP 97MAC06  
진공차단기·개폐기의 극간전압과 내전압의 제특성  
電氣學會研究會資料 SP-96-41 1996. 7,  
PP.9-16

진공차단기·개폐기의 극간전압과 내전압

의 제특성을 기술하였는데, 개폐기의 종류를 소개하고 각종 개폐기기와 규격을 비교하였으며, 차단기·개폐기·단로기의 정격전압 비교, 극간의 전압차, 차단동작과 극간 내전압에 대하여 논술했다.

진공차단기/진공개폐기/내전압/규격  
97/07/05

004242 J/JAP 97MAC06  
진공차단기의 콘덴서 개폐서지에 미치는 요인 검토  
電氣學會研究會資料 SP-96-43 1996. 7,  
PP.27-34

진공차단기용 접점재료로 최근 세계적으로 많이 사용되고 있는 Cu-Cr에 관하여 콘덴서 개폐서지에 미치는 요인에 대하여 검토하였으며, 접점의 표면상태에 대하여 조사하고, 절연파괴의 요인이 되는 미립자와 돌기 발생의 가능성을 밝히고 그의 발생 메커니즘을 검토하여 기술하였다.

진공차단기/콘덴서개폐/절연파괴/미립자  
97/07/05

004243 J/JAP 97MAC06  
진공개폐기에 관한 소전류차단의 시뮬레이션  
電氣學會研究會資料 SP-96-44 1996. 7,  
PP.35-43

진공차단기·개폐기의 소전류 개폐에 동반한 아-크에서는 스파크상 전압의 발생과

함께 전류를 진동하는 것을 보고하였으며, 소전류에 대한 관측내용을 기술하였다.

진공개폐기/Mayr의 아크방전식/EMTP  
97/07/07

004244 J/JAP 97MAC06  
진공차단기·개폐기의 개폐서어지역제기술의 현황과 진보  
電氣學會研究會資料 SP-96-45 1996. 7,  
PP.45-54

개폐 서어지기술에 관한 현상과 진보 및 진공차단기·개폐기의 용도의 확대로 사용시를 고려한 전체항목에 대하여 기술하였다.  
진공차단기/개폐서어지/시뮬레이션  
97/07/07

004245 J/JAP 97MAC06  
직류기기 차단시험법의 검토  
電氣學會研究會資料 SP-96-7 1996. 2,  
PP.57-66

By-Pass 스위치, MRTB, 밸브 바이패스용 단로기에 대하여 각각 실계통조건의 사양을 만족하는 시험법을 검토하고 각 기기의 성능을 검증한 결과를 논술했다.

단로기/차단시험법/직류기  
97/07/07

004246 J/JAP 97MAC06  
저항차단방식 가스 차단기의 차단성능평가법



(기술동향)

電氣學會研究會資料 SP-96-6 1997. 2,  
PP.67-76

저항차단방식 가스 차단기의 차단성능을 멀티패드로 평가·검증하여 전체 저항차단 과정과 차단책무 및 시험법의 유의점으로 검토를 더하여 지금까지 행한 시험법과 그의 특징에 대하여 소개하였다.

가스차단기/차단성능/저항차단  
97/07/07

004248 J/JAP 97MAC06

광식애자 오손량 측정장치에 관한 애자오손량의 연속관측결과에 대하여

電氣學會研究會資料 HV-97-30 1997. 5,  
PP.7-12

광식애자 오손량 측정장치의 개요, 애자 오손량과 기상데이터의 상관성 검토, 일본 전력회사(사국전력)의 애자 오손설계의 검증, 애자오손의 계절별 경향과 세정시기의 선정등에 대하여 기술하였다.

애자/오손측정/송전선/광FIBER  
97/07/07

001733 M/JAP 95MAC06

화상 처리기술의 해파리 감시에서의 적용화 연구

전기현장기술 VOL. 33, NO. 391, 1994. 12,  
PP.12-28

화력발전소 근해에서 발생한 해파리의 무리가 취수구에 침입하여 해수 취수계통에 트러블 원인이 되는 경우가 있다. 프랜드의 안정운전을 확보하기 위하여 해파리를 조기에 탐지하여 트러블을 미연에 방지하는 것이 중요하다. 일본사국전력 관측 관전소가 '92년에 어군담지기를 사용한 해파리 실험으로 탐지기 모니터의 화상으로 침입을 자동감시하는 화상처리 기술 연구의 개요를 소개하였다.

화상/해파리  
95/03/10

001734 J/KOR 95MAC06

형광을 이용한 광온도계측 시스템의 개발에 관한 연구

금성전선기술 VOL. 1, NO. 9, PP.24-28

최근 광섬유기술의 발전을 기반으로 광통신분야 뿐만 아니라 여러분야에서 광응용 시스템에 관한 연구가 활발히 진행되고 있다. 이러한 여러가지 광응용시스템 중에서 본 논문에서는 광온도 계측 시스템 개발에 관한 내용을 다루었다. 본 논문에서는 다른 방식에 비해 비교적 광학계의 구성이 용이한 형광을 이용한 온도 센서 방식을 채택하여 제작한 광온도 센서와 그 특성에 관하여 논의하였다. 또한 제작된 광 온도 센서는 발전소 현장에 적용하여 운영중에 있다.

형광/광온도/계측

95/03/10

001735 J/JAP 95MAC06  
FSA해저 광 증폭 중계 전송 시스템 감시제  
어기술

NNT R & D VOL. 43, NO. 10, 1994. 10,  
PP.1191-1198

FSA해저 광 전송 시스템에 있어서 감시  
제어기술의 원리와 특징에 대하여 기술하였  
다. 또한 감시신호 전송 특성을 재배하는 요  
인과 감시신호 파라미터의 관련 및 감시신호  
의 주신호에서의 영향에 대한 검토 결과를  
보고하였다.

FSA/해저/광/증폭/중계/전송

95/03/10

001739 J/JAP 95MAC06  
Q & A 실천 노이즈 대책 강좌 : 용융편  
エレクトロクス VOL. 39, NO. 12, 1994.  
12, PP.89-98

입체 자동 창고 시스템의 노이즈와 스위칭  
전원의 노이즈 억제대책에 관하여 소개하였  
다.

노이즈/창고/스위칭

95/03/13

001740 J/KOR 95MAC06  
차세대 정보기기 데이터 캐리어의 연구(한  
국어)

자동화기술 VOL. 11, NO. 1, 1995. 1,  
PP.65-117

최근 CIM, FA시대를 담당하는 새로운 정  
보기기로서 주목받고 있는 데이터 캐리어는  
“물품과 정보를 일체화”하는 특징을 가지고  
있다. 데이터 캐리어의 실용적인 측면에 초  
점을 두어 데이터 캐리어의 개요 및 종류,  
사용법, 용도와 시방, 사용방법 등 전반을  
통설하였다.

데이터/캐리어

95/03/13

001741 J/KOR 95MAC06  
대역 확산 통신기술과 응용  
전기학회지 VOL. 43, NO. 12, 1994. 12,  
PP.46-54

최근 여러 방면에서 주목받고 있는 대역  
확산 통신방식에 관하여 살펴보았다. 그 원  
리를 살펴보고 대역확산 통신의 여러가지 방  
식의 기본 개념과 특징에 대해 알아보았으며  
또한 대역 확산 통신방식을 이용한 각종 응  
용에 대하여 고찰하였다.

대역/확산/통신

95/03/13

001750 J/KOR 95MAC06  
중국의 용접기술 현황과 동향  
전력기술 VOL. 11, NO. 1, 1995. 1,  
PP.127-135

본고에서는 중국의 용접 연구개발 공정별 용접기술, 산업별, 용접기술 그리고 용접기술 개발 동향에 관하여 소개하였다.

중국/용접기술  
95/03/15

1000kv/GIS/스페이서/금구류  
95/03/09

001709 J/KOR 95MAC06  
대용량 전력변압기내의 유동 대전현상  
전기기사 통권 148호, 1994. 12, PP.11-21

001703 J/JAP 95MAC06  
168kV 복합형 가스절연 개폐장치  
高岳レビュー VOL. 41, NO. 4, 1994. 12,  
PP.18-22

액체와 고체의 계면에서 일어나는 계면현상과 이때 액체가 유동함으로써 발생하는 유동대전현상을 고찰하고 또한 대용량 변압기내에서 일어나는 이와 같은 유동대전현상 및 방지대책에 대하여 기술하였다.

대용량/변압기내/유동/대전  
95/03/01

고악제작소(高岳製作所)에서는 옥외기중 모선변전소에 적합한 168kV복합형 가스절연개폐장치를 상품화 하였는데, 본고에서는 본제품의 정격과 사양, 특징 및 구성기기의 내용, 예측보전시스템, 시험결과 등을 게재하였다.

168kV/복합형/가스절연/개폐장치  
95/03/09

001710 J/KOR 95MAC06  
유입변압기 예방보전 시스템  
전기기사 통권 148호 1994. 12, PP.28-32

유입변압기의 예방보전방법 및 시스템구성에 대하여 기술하였다.

유입변압기/예방  
95/03/09

001707 J/JAP 95MAC06  
1000kV GIS용 스페이서의 개발  
전기학회연구자료(SP-94-74) 1997. 11.  
17, PP.115-124

1000kV GIS용 스페이서 및 모선에 대한 절연기술의 개요 및 금속이물 존재시의 절연내력의 검증결과에 대하여 기술하였는데, 내용은 주요정격 및 절연사양과 개발된 스페이서의 기술적 검토내용과 절연성능, 기계적 성능내용에 대하여 논술하였다.

001711 J/JAP 95MAC06  
Tavanir Montazer Ghaem 발전소에 납입한 230kv 변전설비  
高岳レビュー VOL. 41, NO. 4, 1994. 12,  
PP.2-10

고악제작소(高岳製作所)에서는 이란의 국

영 발송전회사인 Tavanir Montazer Ghaem 발전소에 230kV 변전설비를 납입하였는데, 이에 대한 설비 개요와 구성도, 주요기기 등에 대하여 소개하였다.

TAVANIR/230kv/변전설비

95/03/09

001712 J/JAP 95MAC06

6.6kV 고체절연배전반

高岳レビュー VOL. 41, NO. 4, 1994. 12,

PP.23-26

고악제작소(高岳製作所)에서는 안전성 향상과 고신뢰도화, 유지보수의 자유화, 소형화 등을 도모한 6.6kV 고체절연배전반을 제작하였는데, 본고에서는 설비의 개요 및 특징 등을 소개하였다.

6.6kV/고체절연/배전반

95/03/09

001713 J/JAP 95MAC06

6kV 2회선 SNW설비

高岳レビュー VOL. 41, NO. 4, 1994. 12,

PP.11-17

고악제작소(高岳製作所)에서는 6kV SNW(Spot-network)설비를 개발하였는데, 본고에서는 이에 대한 설비개요와 2회선 SNW 방식에 의한 장점, 설비의 구성 및 사양 등에 대하여 기술하였다.

6kV/2회선/SNW/수변전설비

95/03/09

001714 J/JAP 95MAC06

Hamamtau Act City에 납입한 수변전설비

高岳レビュー VOL. 41, NO. 4, 1994. 12,

PP.27-31

高岳製作所에서는 Act City 7에 7kV수변전설비 및 Sub수변전설비를 납입하였는데, 이에 대한 설비개요 및 사양 특징 등을 소개하였다.

HAMAMTSU/수변전/설비

95/03/09

001715 J/JAP 95MAC06

나고야시 중토목사무소에 납입한 수변전설비

高岳レビュー VOL. 41, NO. 4, 1994. 12,

PP.32-38

고악제작소(高岳製作所)에서는 나고야시 중(中)토목사무소에 33kV SNT수전설비 CVCF 및 감시설비를 납입하였는데, 본설비에 대한 개요와 구성내용, 주요기기의 설비내용 등을 기재하였다.

나고야시/수변전/설비

95/03/09

001716 J/JAP 95MAC06

22kV Sport Network 수전설비

高岳レビュー VOL. 41, NO. 4, 1994. 12,

PP.39-51

고악제작소(高岳製作所)에서는 동경통신 네트워크(주)에 22kV Sport network 수전설비를 납입하였는데, 본설비의 설비개요와 구성내용, 주용기기의 사양, 정격, 감시 및 제어내용을 기술하였다.

22kV/SPORT/NETWORK/수전설비  
95/03/10

001717 J/KOR 95MAC06  
각각 이유가 있는 애자의 여러 가지 형태 전기기술 VOL. 31, NO. 12, 1994. 12, PP.46-54

배전선, 송전선, 변전소에 여러 가지 형태의 애자가 있는데, 이러한 여러 가지 형태의 애자 중 배전용 애자, 송전용 애자, 변전소용 애자에 대한 역사와 특징, 외형 등에 대하여 기술하였다.

애자/배전용/송전용/변전소용  
95/03/10

001720 J/JAP 95MAC06  
전력기기의 절연여수명(絶縁余壽命) 추정치의 현황 전기학회논문지(A) VOL. 114, NO. 12, 1994. 12, PP.845-852

절연여수명추정법의 고찰방법 및 지표, 열화데이터의 통계해석수법을 소개하고, 발전기와 전동기, 유입변압기, 전력케이블에 대

한 절연여수명측정법의 적용 예와 개요를 기술하였다.

전력기기/절연여수명/추정치  
95/03/10

### 전 력 전 자

004256 J/JAP 97ELE06  
에너지 유효이용을 실현하는 POWER ELECTRONICS 東芝レビュー VOL. 52, NO. 5, 1997. 5, PP.62-65

POWER ELECTRONICS 기술은 ELECTRONICS와 전력변환, 제어의 3가지 기술의 복합체로서 사이리스터, GTO 등의 POWER DEVICE를 사용하여 전압, 전류, 주파수로서 제어가 편리한 형태로 변화하고 있다. 본 고는 21세기 에너지 환경과 POWER ELECTRONICS 역할에 대한 소개, POWER ELECTRONICS 주요기술의 최신동향, 각종응용제품동향 및 미래상에 대하여 기술한 것이다.

전력전자/전력변환/응용기술

004257 J/JAP 97ELE06  
적외선 기술의 현황과 전망 電氣評論 VOL. 82, NO. 6, 1997. 6, PP.10-43

본 고는 적외선 기술에 대한 특잡으로서

적외선 기술의 기초와 응용, 원적외선 방사 재료, 의료분야에 있어서 원적외선 이용 현황과 전망, 산업분야에 있어서 적외선 이용 현황과 전망.

그리고 플라즈마에 있어서 적외선 기술의 연구개발동향에 대해서 분야별로 심층 소개한 것이다.

적외선/원적외선/응용기술/방사재료

004258 J/JAP 97ELE06  
HYBRID-INVERTER 방식 무효전력 보상 장치  
電氣評論 VOL. 82, NO. 6, 1997. 6,  
PP. 71-75

본 고는 일본 日新電機(株)에서 개발한 새로운 HYBRID-INVERTER 방식 SVC (제품명: VOLTAGE SOURCE SVC)에 대한 성격, 사양, 동작원리, 특징 및 장점에 대하여 소개한 것이다.

SVC/V SVC/전력보상장치

004259 J/JAP 97ELE06  
POWER ELECTRONICS 응용기술  
電氣學會誌 VOL. 117, NO. 6, 1997. 6,  
PP. 357-360

전력계통분야에 대한 POWER ELECTRONICS 신조류에 있어서 소자, 응용기술 현황, 향후과제에 대하여 소개한 것이다.

POWER ELECTRONICS/전력계통/적류송전/FACTS/반도체소자

004260 J/KOR 97ELE06  
PSPICE를 이용한 RDCL형 공진형 인버터시스템의 설계연구

에너지 R & D VOL. 18, NO. 3-4, 1996. 가을, 겨울, PP. 19-27

본 고에서는 RDCL형 공진형인버터의 공진링크회로와 제어기 설계를 PSPICE를 이용하여 설계에 어떻게 종합적으로 이용할 수 있는지에 관해서 제안하기로 한다. 설계의 개념을 명확히 하기 위해 공진회로와 제어기의 상호동작특성을 우선 파악하고 이에 적합한 공진회로 및 제어기가 설계되도록 각 부분의 구체적인 설계를 수행하고 이의 타당성을 보이기 위해서 실험용 공진형 인버터를 구성하여 동작을 확인하였다.

인버터/공진링크회로/제어기설계/PSPICE/스위칭회로

## 문 헌 복 사 신 청 서

신청일자 : 199 . . . . .

업 체 명 : \_\_\_\_\_ 부 서 명 : \_\_\_\_\_

신 청 자 : (직책) \_\_\_\_\_ (성명) \_\_\_\_\_ (인) Tel/Fax : \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

주 소 : \_\_\_\_\_ (우편번호 : \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_)

제 목	자료명	VOVNO.	발행년일	Pages	신청방법	* 회신
		/		~	직접, 일반 빠른 FAX	
		/		~	직접, 일반 빠른 FAX	
		/		~	직접, 일반 빠른 FAX	
		/		~	직접, 일반 빠른 FAX	
		/		~	직접, 일반 빠른 FAX	

\* 복사자료 회신일자 : 199 . . . . . \* 제공량 :        건        Pages

- **이용료 납부방법 변경**  
1996. 6. 1부터는 복사자료 우송전에 이용요금을 납부하신 경우만 송부하오니 참고하시기 바랍니다.  
이용료는 당연구소에서 복사자료 송부전 전화로 통보해 드립니다.  
(송금처 : 한일은행 100-03-010661 예금주 : 한국전기연구소)
- \* 송금시 반드시 업체명 또는 본인성명을 송금자란에 기재하여 주십시오.

■ **복사서비스 이용구분**

구 분	기 간	기본료/건	이용료/P
직 접 제 공	방문시, 즉시	200원	50원
일 반 우 편 송 부	송금확인후 즉시발송	500원	50원
빠 른 우 편 송 부	송금확인후 즉시발송	1,400원	50원
FAX 송 부	송금확인후 즉시발송	900원	350원

- **신청 및 문의**  
한국전기연구소 기술정보실  
주 소 : 641-120 경남 창원 사서함 20  
자료문의 : 0551)80-1164, 9 요금등 기타 문의 : 0551)80-1161 FAX : 0551)80-1167