

기술정보

전기공업 주요 기술정보

기재사항 예

002822

↓
①

J/JAP

↓ ↓
② ③

96MAC09

↓ ↓ ↓
④ ⑤ ⑥

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

전 력 계 통

개발

電力中央研究所報告 T96001 1996. 7

004038

J/JAP

97SYS07

PP.1-30

가변속 양수발전 시스템의 실용적해석 모델

가변속 양수발전 시스템 해석 모델로 펌프

수차모델과 수록모델, 제어방식, 발전소 전체모델에 대하여 기술하고, 기무한대 계통모델에 관한 기능검증내용과 대기전력계통에서의 검증내용을 논술하였다.

양수발전시스템/수차/발전소/전력계통/모델
97/03/17

용은 가장 큰 대책의 하나라고 말할 수 있다. 본고에서 루프계통에서 생기는 사고현상과 사고과급 방지시스템의 사고방식에 대해 기술하였다.

Loop System/사고현황/사고과급방지
97/08/05

004178 J/JAP 97SYS07
비유효접지계통의 피뢰기 단시간 과전압책무
電氣學會論文誌B VOL. 117, NO. 4, 1997. 4
PP.541-547

케이블을 포함한 계통에서의 단시간 과전압에 관한 피뢰기의 책무가 가혹하게 되는 것을 밝혀 정량적으로 검토하여 논술하였는데, 단시간과전압 책무의 상정조건, 가공선 계통 및 케이블계통에서의 해석결과와 TOV 책무의 시험검증조건에 대하여 기술하였다.

단시간과전압/산화아연형피뢰기/지락/부하차단
97/05/06

004321 J/KOR 97SYS07
신에너지 발전기술의 개발동향
전기공업 VOL. 8, NO. 2, 1997. 4
PP.42-50

전력을 생산할 수 있는 신생산에너지인 태양열발전소, 소수력발전, 마이오가스발전, 해양에너지, 지열발전 등에 관하여 기술의 특성과 개발동향을 소개하였다. 이러한 신에너지 발전기술중 소수력을 제외한 나머지 분야는 현재 국내에서 자원량과 기술특성 때문에 실용화된 단계는 아니지만, 향후 기술개발 지원정책에 따라 전력생산이 가능할 것으로 기대된다.

신에너지발전/개발동향
97/08/05

004320 J/KOR 97SYS07
루프계통(Leap System)에 생기는 문제와 대책
전기설비 VOL. 14, NO. 7, 1997. 7. 8
PP.54-62

한정된 송전선 루트속에서 안정된 전력수송의 증대를 도모하고 한편으로 유통시설의 효율적인 운용을 가능케 하는 루프계통의 운

004325 J/KOR 97SYS07
1KWh/1MW 모듈형 초전도 에너지저장장치(SMES)
월간전기 NO. 111, 1997. 7 PP.46-51

SMES의 신용화과제에 대응하여 (일본) 구주전력에서는 SMES의 실용화에 필요한

기술개발 및 각종 데이터의 수집·축적을 하기 위하여 확장성·신뢰성이 우수한 모듈 구성의 소형모델 “ESK” An Experimental SEMS of Kyusyu Electric Power을 설계, 시작함과 함께 실지계통에 연계하여 SMES의 도입효과, 신뢰성 등에 대하여 검증·평가하도록 하였다. 이번에 ESK의 설계에 기초하여 요소기기의 일부를 시작함과 함께 그 특성시험을 하였다.

SEMS/초전도/에너지저장장치/구주전력
97/08/05

004327 J/KOR 97SYS07
SVC의 전력계통에의 적용과 최신의 화제
월간전기 NO. 111, 1997. 7 PP.98-105

금년 전력계통의 대용량화, 광역화에 수반하여 무효전력 보상의 중요성이 재검토되고 있는데 최근의 파워 및 마이크로 일렉트로닉스의 급속한 진보와 제어기술의 발전에 따라서 전력계통에의 대용량 SVC의 작용이 이 몇 년 동안에 급격히 증가하여 왔다. SVC (Static Var Compensation)의 전력계통에의 적용을 중심으로 최근의 동향을 기술하였다.

SVC/정지형무효전력보상장치/전력계통적용
97/08/05

004329 J/KOR 97SYS07
직류전력계통 설계시 고려요소

전력기술 VOL. 8, NO. 2, 1997. 7
PP.180-186

근래에 와서는 비상전원을 필요로 하는 기기가 많으며 직류계통도 대용량화 하는 경향이 있고 계통 또한 복잡/다양해지고 있다. 이러한 추세를 반영하기 위해 교류전력계통에서 고려하지 않는 몇 가지 사항, 즉 교류전력계통과의 차이점을 중심으로 논하였다. 본고에서는 전압의 영향, 전압강하 계산, 축전지 용량산정, 보호 및 보호협조, 접지검출 방식에 대하여 검토하였다.

직류전력계통/설계고려요소
97/08/05

004332 J/KOR 97SYS07
배전시스템에서의 파라미터에 따른 과도현상
분석
조명전기설비학회지 VOL. 11, NO. 3, 1997.
6 PP.88-96

본 논문은 배전시스템에서의 파라미터에 따른 과도현상을 분석하였다. 재투입에 의한 순간전압강하와 개폐서지를 분석하였으며, 이를 위해서 22.9(kV)배전시스템의 실 데이터를 이용하여 다중접지된 모델시스템을 구성하였다. EMTP시뮬레이션을 통하여 주상변압기 2차측 수용가에서의 재투입 영향을 분석하였으며, 사고선로와 인근선로에서의 과도현상을 나타내었다.

배전시스템/과도현상/분석

97/08/05
 004333 J/KOR 97SYS07
 새로운 텐서기법을 사용한 전력조류계산
 전기학회논문지 VOL. 46, NO. 6, 1997. 6
 PP.827-832

본 논문에서 새로운 텐서기법을 도입하여
 조류계산식을 유도하고 복소수로 구성된 2
 개의 텐서를 풀기 위하여 포트란 언어인
 FTN77을 사용 기존 뉴턴-랩슨법에 의한
 조류계산과 객체지향언어인 VISUAL C++
 을 사용하여 새로 제안한 조류계산을 실행하
 였다.
 전력조류계산/텐서기법/OOP
 97/08/05

004334 J/KOR 97SYS07
 초전도케이블 선로의 도입을 고려한 대도시
 지역의 차기 전력계통
 전기학회논문지 VOL. 45, NO. 6, 1997. 6
 PP.840-848

본 연구에서는 초전도케이블의 도입을 고
 려하여 차기 전력계통의 모델을 구성하기 위
 해 서울지역의 2010년 계통을 기본 계통으
 로 구성한 후 2030년까지 5년 주기로 전력
 조류 및 상정사고를 검토하여 적절한 초전도
 케이블 경로를 선정하여 보았다.
 초전도케이블/전력계통모델/대도시
 97/08/05

004339 J/JAP 97SYS07
 부하 평준화 방책현황과 장래전망
 電氣評論 VOL. 82, NO. 7, 1997. 7
 PP.11-62

본 고는 부하평준화에 관한 특집으로
 DSM(Demand Side Management) 활동 현
 황과 과제, 부하 집중제어 실증시험, SMES
 개발현황 및 전망 CAES(압축공기저장) 발
 전시스템의 개발현황 및 전망 그리고 고온초
 전도 Flyfoil의 개발 현황 및 전망에 관하여
 기술하였다.
 부하평준화/현황/전망/DSM/SMES/CAES
 /초전도
 97/08/05

004340 J/JAP 97SYS07
 뇌해 대책기술의 최전선
 OHM VOL. 84, NO. 7, 1997. 7 PP.21-80

본고는 뇌에 의한 전기/전자시스템 및 장
 비의 뇌해 문제대책기술에 관한 특집으로 고
 도정보화사회의 기반설비의 뇌해문제, 각종
 가전제품의 뇌서지에 의한 피해양상, 저압배
 전선의 뇌피해의 메카니즘, 산화아연 바리스
 터 “ENR”과 뇌서리대책, 뇌서리에 의한 기
 기오동작영향, 낙뇌위치 표정시스템과 고도
 화 뇌접근예고 그리고 액티브 뇌해대책의 장
 래에 관하여 기술하였다.
 뇌해/대책기술
 97/08/05

004341 J/JAP 97SYS07

고신뢰성 요구에 응하는 배전설비

エネルギー VOL. 30, NO. 7, 1997. 7

PP.25-53

배전계통으로부터 직접 영향을 받는 기본적인 정전, 전압변동, 주파수 현황등 배전설비의 고도화에 관한 특집으로 배전설비의 고도화대책, 배전선자동화시스템에서 신기술전개, 배전선다중화/배전통합자동화시스템 실증시험의 노력, 배전선의 뇌해대책 그리고 일본 일립제작소에 있어서 배전자동화 기술개발에 관하여 기술하였다.

배전설비/고도화/자동화/뇌해대책

97/08/05

004343 J/JAP 97SYS07

신·성에너지 기술개발에 관하여

電機 NO. 587, 1997. 6 PP.49-53

에너지 자원문제 활발한 경제활동과 심각한 지구환경문제등의 상황에서 일본의 에너지 사업추진에 중요한 역할을 담당하고 있는 (주)일본전기공업회가 전개하여 온 신·성에너지 개발, 보급촉진등 활동에 관하여 소개하였다.

신에너지/성에너지/기술개발/일본전기공업회/활동

97/08/05

전 력 전 자

004326 J/KOR 97ELE07

원적외선의 산업응용

월간전기 NO. 111, 1997. 7 PP.82-89

원적외선의 산업응용에 관련하여 원적외선의 기본적인 성질이나 피가열물에 적합한 적외선 방사체를 선택하기 위한 유의점, 적외선 가열의 특징, 적외선 가열의 응용 분야 그리고 경제적 전망 및 기술개발 동향에 대하여 설명하였다.

원적외선/산업응용/가열

97/08/05

004348 J/JAP 97ELE07

인텔리전트 마이크로센서의 기술동향

電氣學會技術報告 제634호 1997. 5

PP.1-73

본고는 센서기술의 향상을 위하여 조사한 결과보고서로서 센서요소 기술, 각종센서(가속도센서, 화학센서, 방사선센서, 적외선센서, 초전도센서, 온도센서, 자기센서, 전도식센서)의 개요 및 회로현황, 센서의 응용사례에 대한 것이다.

센서/요소기술/자동차용센서/공업계측센서/환경보완용센서

97/08/05

- 004349 J/JAP 97ELE07 5. 16 PP.25-31
 금속산업분야에 있어서 AC Drive 기술
 電氣學會技術報告 제630호 1997. 5
 PP.1-69
 본고는 금속산업에 있어서 AC Drive 적용,
 각종 AC Drive 방식의 특징과 적용실태,
 Power Device 기술동향, 제어기술동향, AC
 Drive System 적용지침, 개발과제 및 방향에
 대한 결과보고서이다.
 금속산업/Ac Drive/Power Device/Vector
 Control/제어기술
 97/08/05
- 004350 J/JAP 97ELE07
 주행환경인식을 위한 화상처리기법 검토
 電氣學會研究會資料 RTA 97-13-24 1997.
 5. 16 PP.1-8
 본 논문은 Ianc인식의 각종기법 조사결과
 와 Edge Histogram법의 개요, 칼라화상에
 대한 영역분할, 색추출, 움직임 추출결과를
 Edge Histogram기법을 이용한 방법을 제안
 한 것이다.
 ITS/Lane Recognition/Preceding Vehicle
 Recognition
 97/08/05
- 004351 J/JAP 97ELE07
 Optical Flow에 의한 이동물체의 검지
 電氣學會研究會資料 RTA 97-13-24 1997.
- 004352 J/JAP 97ELE07
 도로교통시스템에 있어서 화상인식 현황과
 기술과제
 電氣學會研究會資料 RTA 97-13-24 1997.
 5. 16 PP.57-64
 본 고는 화상인식기술의 도로교통시스템에
 의 응용에 대한 것으로 화상인식 도로교통시
 스템 응용, 교통흐름센서 응용, 감시센서 응
 용, 차량인식 응용, 향후 전망에 대해 소개
 한 것이다.
 ITS/Road Traffic/Image Processing/Vehi-
 cle Recognition
 97/08/05
- 004359 J/JAP 97ELE07

Charge Pump식 고역율 부분 평활방식을 이
용한 형광등 Inverter용

電氣學會論文誌 VOL. 117-D, 1997. 7
PP.870-875

본 논문은 40W Class 주택용 형광등 In-
verter를 대상으로 Charge Pump식 고역율
부분평활방식을 제안한 것으로 제안방식의
기본원리, 회로구성 및 동작, 시험제작 회로
의 동작 특성과 해석결과, 실험 및 실회로의
문제점 개선 방안에 대해 기술한 것이다.

전원고조파/역율/Charge Pump/Inverter/
형광등

97/08/05

004360 J/JAP 97ELE07

선형변화회로를 이용한 Rail-to-Rail입력 가
능한 CMOS 아날로그회로

電氣學會研究會資料 ECT-97-28-31 1997.
4. 4 PP.7-12

본 고에서는 선형변환 회로를 이용한 Rail
-to-Rail 입력 가능한 회로를 제안하였으며,
선형변환 회로의 적용예로는 OTA, DDA,
OP-Amp를 소개하였다.

Analog Integrated Circuit/MOS Analog
Circuit/Low Voltage

97/08/05

004363 J/KOR 97ELE07

무정전 전원장치용 디지털 위상동기화 기법

조명전기설비학회지 VOL. 11, NO. 3, 1997.
6 PP.106-113

일반적으로 무정전 전원장치는 바이패스전
원과 인버터 출력단 간에 스위치 전환시 출
력전압의 과도현상을 보상하기 위하여 고속
의 위상 동기를 필요로 한다. 본 논문에서는
TMS320c31 디지털 신호처리기에서 완전
소프트웨어로 구현된 디지털 위상동기회로
를 제안하였다. 구조가 간단하여 구현이 쉽
고 완전소프트웨어로 구현함으로써 고신뢰성
과 고유연성을 가지고 있다.

UPS/Power Supply/Digital Phase-Locked
Loop

97/08/05

004365 J/JAP 97ELE07

출력전압맥동을 저감한 단상 승강압형 고역
율 정류기

電氣學會論文誌D VOL. 117, NO. 7, 1997. 7
PP.846-855

직류인던터 전류환류 모드를 가진 단상승
강압형 고역율 정류기에 펄스면적변조와 직
류 인덕터전류의 순시치제어를 변용하여 고
입력 역율특성과 출력전압 맥동저감 기능을
실현한 정류기에 대해 검토하고 일련의 실험
결과에 따라 기본적 기능을 검증하였다.

승강압/고역율/출력전압맥동저감/PULSE
변적변조

97/08/07

전기기기

004292 J/JAP 97MAC07
수소흡장합금 이용발전기내 수소순도 향상
시스템 개발

電氣學會論文誌B VOL. 117, NO. 6, 1997. 6
PP.776-781

수소흡장합금 수소회수정제의 용도를 이용한 수소냉각가식 발전기내의 수소 순도를 향상·유지시키는 시스템의 개발에 대하여 보고하였는데, 발전기의 손실과 수소흡장합금에 관한 수소정제의 원리, 수소순도향상에 관한 손실의 저감효과, 소규모실증시험장치에 의한 라보시험, 실증시험장치에 의한 실증시험과 결과 및 검토에 대하여 기술하였다.

수소흡장합금/터빈발전기/풍손/수소정제/
발전효율 향상
97/07/24

004293 J/JAP 97MAC07
Argon을 이용한 열입력 100MW비평형 디
스크형 MHD발전기에 관한 검토
電氣學會論文誌B VOL. 117, NO. 6, 1997. 6
PP.782-789

플랜트용에서 충분한 성능을 가진 열입력 100MW, 전기출력 40MW 발전기의 유로형상등의 설계 및 정격운전시의 동작안정을 확인하고 설계된 발전기의 경부하운전시의 동

작특성 해석하여 그의 내용을 논술하였다.
비평형MHD발전/디스크형발전시/분활부하
/Argon
97/07/25

004295 J/JAP 97MAC07
가스중 아크의 자기구동 시뮬레이션
電氣學會論文誌B VOL. 117, NO. 6, 1997. 6
PP.838-844

샘플인 아크모델을 이용한 것에 의거 형상을 해석하고 새로 실용적인 시뮬레이션 기법을 제안하였는데, 아크시뮬레이션 모델과 시뮬레이션 예를 기술하였다.
자기구동/아크/시뮬레이션/차단기
97/07/25

004296 J/JAP 97MAC07
전력용콘덴서 설비
高岳レビュー VOL. 44, NO. 2, 1997. 6
PP.5-12

전력용콘덴서 설비는 전력용 콘덴서, 직렬 리액터, 방전코일, 개폐장치, 보호제어장치로 구성되어 있는데, 본고에서는 전력용 콘덴서의 종류와 특징, 전력용 콘덴서 설비의 특징, 6.6kV 전력용 콘덴서와 22kV 전력용 콘덴서, 66kV 전력용 콘덴서의 전체 구성내용과 구성기기, 시험결과에 대하여 기술하였다.
전력용 콘덴서

97/07/28

004297 J/JAP 97MAC07
66kV 분로 리액터
高岳レビュー VOL. 44, NO. 2, 1997. 6
PP.13-15

일본 다카오까제작소에서는 공칭전압 22kV-275kV까지 제작 실적이 있는데, 여기에서는 66kV분로리액터의 정격사양과 특징을 소개하고, 철심구조와 권선구조, 외장 구조에 대하여 기술하였다.

리액터/분로리액터

97/07/28

004298 J/JAP 97MAC07
6kV전력용 콘덴서 설비용 개폐장치
高岳レビュー VOL. 44, NO. 2, 1997. 6
PP.16-19

6kV전력용 콘덴서 설비용 개폐장치의 특징과 구조, 사양등을 기술하였다.

콘덴서/개폐장치/전력용 콘덴서

97/07/28

004299 J/JAP 97MAC07
전력용 콘덴서용 보호제어장치
高岳レビュー VOL. 44, NO. 2, 1997. 6
PP.20-22

전력용 콘덴서용 보호제어장치의 새로운

보호방식의 채용내용과 소형화, 보수성향상에 대하여 기술하고, 사양 및 기능등에 대하여 설명하였다.

전력용 콘덴서/콘덴서/보호제어장치

97/07/28

004300 J/JAP 97MAC07
전력용 콘덴서의 생산설비
高岳レビュー VOL. 44, NO. 2, 1997. 6
PP.23-25

일본 다카오까제작소는 1992년부터 전력용 콘덴서를 개발하여 금번 콘덴서 생산능력을 증가하기 위하여 전용공장을 건설하여 시작하였는데, 본고에서는 콘덴서 생산설비의 특징과 공장의 개요, 공장 레이아웃, 제조공정, 생산설비 개요, 품질고찰방법에 대하여 기술하였다.

전력용콘덴서/콘덴서

97/07/28

004301 J/JAP 97MAC07
축소형 배전용변전소용 20MVA배전용변압기의 모델 교체
高岳レビュー VOL. 44, NO. 2, 1997. 6
PP.30-33

축소형 배전용변전소(SPC변전소)는 변압기 1차측에 큐비클형 가스절연개폐장치에 있어 스파클렛드(SPC)는 2차측에 축소형 미라클을 배치하고 보호제어에 마이크로프로

세서를 사용한 디지털보호제어방식을 채용하여 신뢰성, 안전성의 향상, 운전의 고도화, 성력화, 설비의 소형화를 도모한 설비로서 변전설비의 개요와 정격사양, 특징권선구조, 냉각장치 등에 대하여 기술하였다.

변전설비/변압기/배전용변전소
97/07/28

004302 J/JAP 97MAC07
축소형소내 전원장치용 몰드 변압기
高岳レビュー VOL. 44, NO. 2, 1997. 6
PP. 38-42

대용량, 초고압변전소의 축소형소내전원장치용 변압기에서 22kV의충접지·고압충전 무비노출형 몰드변압기는 세계 최대 용량인 2000kVA을 일본의 다카오까제작소에서 개발하였는데, 본고에서는 정격 및 사양, 특징, 구조, 개발 포인트, 실제기기의 시험결과내용을 기술하였다.

몰드변압기/전원장치
97/07/28

004303 J/JAP 97MAC07
옥외용 에폭시 몰드수지의 특성
高岳レビュー VOL. 44, NO. 2, 1997. 6
PP. 43-48

일본 다카오까제작소에서는 몰드기기를 옥외에서 가용 가능하게 하기 위하여 지금까지 기술개발한 옥외용 에폭시 몰드수지의 배합

기술, 수치특성에 대하여 기술하고, 옥외용 몰드기기에서의 적용내용을 기술하였다.

에폭시/몰드/몰드기기/몰드수지
97/07/28

004304 J/JAP 97MAC07
대전력시험의 측정기술에 대하여
電氣學會研究會資料 SP-96-61 1996. 10.
30 PP.141-150

전력기기의 단락시험을 하는데 대전력시험장에서도 고전압시험상과 같이 시험의 효율화 및 측정의 고정도화를 도모하기 위하여 디지털 계측이 사용되고 있다. 여기에서는 단락시험의 디지털계측에서의 과 회복전압의 측정정도를 이상적인 A/D변환기를 이용하여 검토 논술하였다.

디지털계측/AD변환기/측정정도/TRV/단락 시험
97/08/04

004305 J/JAP 97MAC07
6.6kV/2kA급 초전도 한류기의 한류특성
電氣學會研究會資料 SA-96-38 1996. 11
PP. 79-87

6.6kV/2kA급 단상한류기를 시험제작하여 그의 특성을 평가하고 있는데, 단상한류기의 구성과 동한류기에 조립된 소자의 한류특성 평가 결과 및 동결과에 의한 한류특성해석에 대하여 기술하였다.

초전도한류기/단락정류/냉동기
97/08/04

電氣學會研究會資料 SP-96-12, 1996. 3
PP.33-42

004306 J/JAP 97MAC07
GIS의 고신뢰화기술과 그의 적용
電氣學會研究會資料 SP-96-09 1996. 3
PP.1-10

GIS의 소형화 · 고신뢰화를 도모하는 관점에서 GIS의 기초기술의 기본이 되는 절연설계와 통전설계에 관한 설계의 고려방법 및 설계 배려사항에 대하여 최근의 기술동향에 대하여 논술하였다.

대규모 GIS의 내진설계와 長尺가스절연모선(GIB(GIL))의 열신축거동의 해석기술에 대한 조사결과를 기술하였다.

고신뢰성/절연설계/열설계/GIS
97/08/05

가스절연개폐장치/가스절연모선/내진/열신축
97/08/04

004309 J/JAP 97MAC07
GIS의 기계성능
電氣學會研究會資料 SP-96-13, 1996. 3
PP.43-54

004307 J/JAP 97MAC07
GIS의 각종 GAP조건에 대한 방전현상의 해명
電氣學會研究會資料 SP-96-11 1996. 3
PP.21-32

차단기의 조작방식 동향으로도 압축공기조작방식, 전동스프링 조작 방식을 기술하고, 단로기 · 첩지개폐기의 조작방식 동향, 각조작방식의 검증방법, 특수사용조건에 대한 고려등에 대하여 논술하였다.

GIS의 고신뢰화 및 소형화의 관점에서 GIS의 각종 GAP조건에 대한 절연특성 및 방전현상에 관하여 지금까지의 견해를 개설하고 기기의 절연 구성, 설계, 운용면에서 고려되는 문제와 앞으로의 과제에 대하여 정리하여 논술하였다.

조작기구/특수시험/특수사용조건/GIS
97/08/05

SF₆/GIS/SPACER/방전현상/절연특성
97/08/05

004310 J/JAP 97MAC07
GIS의 제조기술
電氣學會研究會資料 SP-96-14, 1996. 3
PP.55-64

004308 J/JAP 97MAC07
GIS의 절연설계와 통전설계

GIS의 제조기술인 부품가공(기계가공, 재조가공, 용접가공), 몰드폼제조 조립에 관한

<p>제조기술에 대하여 기술하고, 품질보증기술에 대하여 설명하여 게재하였다.</p>	<p>97/08/05</p>
<p>가스절연개폐장치/제조기술/품질보증/탱크 제조/에폭시수지 97/08/05</p>	<p>004313 J/ JAP 97MAC07 66kV송전용피뢰장치의 적용과 신뢰성조사 電氣學會研究會資料 HV-97-39, 1997. 5 PP.57-62</p>
<p>004311 J/ JAP 97MAC07 GIS의 시험기술 電氣學會研究會資料 SP-96-15, 1996. 3 PP.65-74</p>	<p>지금까지 적용된 피뢰장치의 설계 및 성능 평가시험 내용과 실제 선로에서의 동작실적을 보고한 것으로 피뢰장치의 폴리머 외피의 내후성 조사결과의 내용을 보고하여 기술하였다. 송전선/송전용피뢰장치/FILELD관측/폴리머외피 97/08/05</p>
<p>GIS의 고신뢰기술을 검증하는 시험방법 및 일본과 미국 현지 시험의 다른점과 현재의 시험내용에 대하여 기술하였다. 개발시험/현지시험/고신뢰화/GIS 97/08/05</p>	<p>004314 J/ JAP 97MAC07 실리콘 고무애자의 자연폭로시험 및 가속열화시험 電氣學會研究會資料 HV-97-41, 1997. 5 PP.69-74</p>
<p>004312 J/ JAP 97MAC07 電氣學會研究會資料 HV-97-24, 1997. 5 PP.25-29</p>	<p>실리콘 고무애자의 자연폭로시험 및 가속열화시험의 개요 및 측정결과에 대하여 기술하였다. 실리콘고무/복합애자/노화/가속시험/누설전류 97/08/05</p>
<p>일본전력중앙연구소(전중연)에서는 임해 지역에서 애자의 과전폭로시험을 장시간 실시하여 본고에서는 그의 내용을 기술하였는데, 전중연 임해과전폭로시험장의 측정시스템을 소개하고, 자기애자와 고분자 애자의 최대 등기염분부착밀도의 추정에 대하여 측정기간 및 측정간격과 급속오손시의 애자의 ESDD추정법에 대하여 검토결과를 기술하였다. 애자/폭로시험/염분측정/기상/통계</p>	<p>004315 J/ JAP 97MAC07 폴리머용기형 피뢰기의 개발</p>

電氣現場技術 VOL. 36, NO. 42, 1997. 7
PP.51-55

97/08/05

일반적으로 사용되고 있는 자기용기에서 교체된 샷샷형태의 폴리머절연용기를 사용하고 있는 것에 의거 송전선로에서의 설치에 적당한 경량·소형으로 만일에 피뢰기고장시의 방폭성능의 향상을 도모한 GAP LESS방식의 폴리머용기형 피뢰기를 개발하였는데, 그의 사양과 구성내용, 성능검증 내용 등을 기술하였다.
폴리머용기형피뢰기/피뢰기

004316 J/JAP 97MAC07
배전용변전소 변압기의 배열회수장치 개발
電氣現場技術 VOL. 36, NO. 422, 1997. 7
PP.56-61

일본 관서전력 동도지점에서는 배전용변전소 변압기의 배열회수장치 개발하였는데, 본고에서는 개발 경위와 내용, 시스템의 내용 등에 대하여 기술하였다.
배전용변전소/변압기/배열회수

시설공사 입찰공고 매체 확대 안내

조달청에서 집행하는 시설공사중 지역제한 대상공사에 대하여 입찰업무의 신속한 진행과 건설업체 편의를 도모하기 위해 다음과 같이 입찰공고 매체를 확대하여 게재하기로 하였음을 안내합니다.

- 다 음 -

- 추정가격 3억원이상의 지역제한 대상공사에 대하여는 1997년 8월 1일부터 “일간건설”에만 공고함.
- 공고 효력발생 기준일 : 일간건설 게재일

1997년 7월 31일

조달청시설공사계약관