기술정보

전기공업 주요 기술정보

한국전기공업진흥회에서는 회원사의 기술개발에 다소나마 도움을 드리고자 한국전기연구소의 협력하에 중전기기분야(전기기기 및 시험, 전력전자, 전기재료, 전력계통 및 일반)에 대해 국내·외에서 발간된 기술해설자료 및 기술동향등의 정보를 제공하고 있습니다. 본 기술정보에 게재된 내용이 필요하신 경우에는 별지 서식에 의거 신청하여 주시기 바랍니다.

기재사항 예

002822 (①)　J/JAP (②③)　96H04 (④⑤⑥)

既設터빈발전기의 근대화 기술 (⑦)

富士時報 (⑧)　VOL. 69, NO.2 (⑨)　1996. 2 (⑩)　PP44-46 (⑪)

既設터빈발전기의 근대화 기술에서 이를 기초로 하여 사이리터식 여자방식을 Brushless 여자방식으로 또는 발전기 냉각방식의 새로운 개발기술에 의해 수소냉각발전기를 공기냉각 발전기로 갱신이 가능한 신제품을 개발하였는데, 이에대한 기술의 일부를 소개하였다. (⑫)

터빈/발전기/근대화 (⑬)

96/04/15 (⑭)

① : 문헌번호	⑥ : 등 록 월	⑪ : 페 이 지	J : Journal
② : 자료형태	⑦ : 제　　목	⑫ : 요 약 서	B : Book
③ : 언　　어	⑧ : 자 료 명	⑬ : Keyword	P : Report
④ : 등록년도	⑨ : 권, 호	⑭ : 등록년.월.일	C : Conference Proceeding
⑤ : 분　　야	⑩ : 출판년.월		

003662 J/JAP 96MAC11
신형 GIS용 피뢰기의 개발
電氣學會論文誌B VOL. 116, NO. 10,
1996. 10 PP. 1240-1245

고성능산화아연소자를 개발하고 이를 이용 개발한 66kV 및 154kV 계통용 피뢰기의 개요와 대표적인 시험결과 내용을 논술하였다.
GIS용피뢰기/산화아연소자/비유효접지
96/11/05

003663 J/JAP 96MAC11
GIS용 부분방전검출 센서의 검출특성
電氣學會論文誌B VOL. 116, NO. 10,
1996. 10 PP. 1246-1251

고주파 모의신호에 관한 각종 검출원리에 기인한 센서의 주파수특성을 계측하여 그것의 수신 특성을 파악하는 것으로 PD발생에 이것의 센서에서 수신한 파형에 대한 기기신호등의 영향등에 관한 조사, 검토내용을 논술하였다.
GIS/센서/부분방전/주파수특성/펄스
96/11/05

003664 J/JAP 96MAC11
중용량 SHEET권선 가스입 변압기의 개발
電氣學會論文誌B VOL. 116, NO. 10,
1996. 10 PP. 1252-1259

66kV/6.6kV, 20MVA급까지의 중용량 SHEET권선 가스입 변압기의 요소기술의 개발과 그것의 기술성과를 적용하여 개발한 3상, 66kV/6.6kV, 5MVA검증기의 성능검증내용등을 논술하였다.
SF_6가스입변압기/SHEET권선/권선/단락시험
96/11/05

003665 J/JAP 96MAC11
導가스식 초고압대용량 가스절연변압기의 개발
電氣學會論文誌B VOL. 116, NO. 10,
1996. 10 PP. 1260-1265

변압기 개발에 있어서 외철형으로서는 처음으로 導가스식 냉각구조와 그의 냉각 및 절연에 관한 기초모델시험의 결과와 기초모델 시험의 종합검증을 한 모델변압기의 특징과 시험결과, 개발한 도가스식 외철형 초고압대용량 가스절연변압기의 사양과 특징에 대하여 기술하였다.

003666 J/JAP 96MAC11
직류500kV GIS용 단로기의 절연특성
電氣學會論文誌B VOL. 116, NO. 10,
1996. 10 PP. 1266-1271

GIS탱크 지면에 각종절연 피복 코팅을 하는 경우 이물부상억제효과에 대한 검토를 하고, 교류와는 다른 전위분포 절연 ROD부의 절연 특성 및 모델에 관한 특성 평가를 하고

이를 기반으로 개발한 직류 500kV용 단로기의 개요에 대하여 기술하였다.
직류송전/가스절연개폐장치/도전성이물/직류절연/절연조작ROD
96/11/05

003667 J/JAP 96MAC11
C-GIS에 사용되는 각종 복합절연의 절연특성
電氣學會論文誌B VOL. 116, NO. 10, 1996. 10 PP. 1279-1284

C-GIS에 사용되는 각종 복합절연의 개념과 복합절연의 절연특성에 대하여 기술하고, 복합절연을 이용한 C-GIS에 대하여 설명하였다.
C-GIS/SF_6가스/전계이용율/절연복합/전계평준화
96/11/05

003668 J/JAP 96MAC11
음향법에 의한 유입변압기의 방전점표정에 관한 실험적검토
電氣學會論文誌B VOL. 116, NO. 10, 1996. 10 PP. 1285-1291

방전전류 펄스법과 음향법을 병용한 안전시스템을 기본으로 하여 음향법에 관한 방전점의 위치표정정도의 향상을 연구하고, 4센서법과 상호상관계수법을 병용하여 변압기 내부에서의 부분방전점의 위치를 표정하는 수법을 제안하여 논술하였다.
유입변압기/방전점의 표정/초음파센서/상호상관계수
96/11/05

003678 J/JAP 96MAC11
신형가스절연변압기 시리즈
高岳レビュー VOL. 43, NO. 3, 1996. 9 PP. 3-6

일본의 高岳제작소에서는 소형화를 도모한 22/33kV급, 66/77kV급의 가스절연변압기를 시리즈화하였는데, 본고에서는 본 제품에 대한 특징과 구조등을 기술하였다.
가스절연변압기/변압기
96/11/05

003679 J/JAP 96MAC11
7.2kV고기능 SWITCHGEAR
高岳レビュー VOL. 43, NO. 3, 1996. 9 PP. 7-13

7.2V SWITCHGEAR를 개발하였는데 본 제품에 대한 구조와 기능, 디지탈형 보호계측장치의 복합화, 모선교차부에서의 고체절연의 채용, 케이블 접속부의 성, 스페이서화 등 고기능화기술 및 축소화 기술과 그의 검증결과를 기술하였다.
SWITCHGEAR/개폐기/스위치기어
96/11/05

003681 J/JAP 96MAC11

24/36kV SPOT NETWORK용 가스 절연 부하개폐기

高岳レビュー VOL.43, NO.3, 1996.9 PP.29-32

변압기와 부하개폐기를 인체화하여 대폭적인 에너지 절약을 도모한 부하개폐기 일체형 변압기를 개발하여 상품화를 하였는데 본고에서는 본제품의 정격사양과 구조, 특징, 시험내용에 대하여 기술하였다.

개폐기/가스절연부하개폐기

96/11/05

003682 J/JAP 96MAC11

22kV회선 선택식 변압기장치

高岳レビュー VOL. 43, NO. 3, 1996. 9

PP. 57-60

高岳제작소에서는 22kV본선·예비선배전 방식에 대응한 중소규모 수요를 향한 회선선택식 변압기장치를 동경전력에 납입하였는데, 본고에서는 납입한 본제품의 정격과 사양, 본 장치의 특징, 설비구성 내용, 보호제어방식, 주요기기에 대하여 기술하였다.

변압기/전기설비

96/11/06

003683 J/JAP 96MAC11

66/6kV 30MVA배전용 발전소

高岳レビュー VOL. 43, NO. 3, 1996. 9

PP. 46-52

高岳제작소에서는 72kV 1200A 25kV GAS SUPER-CLAD 및 66.4/6.9kV 30MVA유절연변압기를 개발하여 동경전력에 납입하였는데, 본고에서는 변전소의 개요와 기기배치도, GAS SUPER-CLAD G-SPC 및 변압기, MINI CLAD, 디지털 보호제어장치등에 대하여 그의 사양과 정격등을 기술하였다.

발전소/절연유변압기/보호제어장치/CLAD

96/11/06

003694 J/KOR 96MAC11

발전설비의 경년손상 평가와 수명진단기술

측정표준 VOL. 19, NO. 3, 1996. 9

PP. 28-36

미국, 일본의 설비수명 개념과 한전의 경년화력 수명평가 현황을 비교검토하여 향후 발전설비 장수명 및 장주기 운전에 반영하고자 내용을 기술하였는데, 주요내용은 설비외 수명, 보일러, 증기터빈의 잔존수명평가법과 적용에 대하여 설명하였다.

진단기술/발전설비/경년열화

96/11/11

003695 J/KOR 96MAC11

전기설비의 절연저항 진단기술

조명·설비학회지 VOL. 9, NO. 5, 1996. 10

PP. 12-21

산업용 전기설비에 있어 예방보수차원의 절연열화 진단기술로 직류전압법에 의한 절연저항 시험, 교류전압에 의한 절연저항 시험, 교류전압에 의한 절연저항 시험, 충격전압에 의한 절연저항시험법에 대하여 기술하고, 최근에 진단되고 있는 방법으로 계속적으로 기계를 감시하고 성능을 감시할 수 있는 온라인 연속감시 방법으로서 역상전류에 의한 감시함으로써 초기에 상태를 감시 진단할 수 있는 방법들을 살펴보고 이에 대한 발전 추세를 소개하였다.

전기설비/절연저항/진단기술/설비진단

96/11/11

003710 J/JAP 96MAC11

유입변압기의 유중 가스분석에 관한 조기 이상진단법의 검토

電氣學會論文誌B VOL. 116, NO. 9, 1996. 9 PP. 1151-1157

과열 및 방전모델 실험에서 절연·구조재료에서 생성하는 분해물을 해명하고 각각의 분해물중에서 선택한 이상지표분해물로 인한 진단 방법에 대하여 검토하여 그외 결과를 논술하였다.

유입변압기/이상진단/유중용해가스

96/11/11

003717 J/JAP 96MAC11

전력차등형 변압기보호 릴레이의 기본설계와 평가

電氣學會論文誌B PSR-96-10, 1996. 9 PP. 1-10

변압기사고시에 변압기내부에서 전력이 소비되는 것에서 착안하여 새로운 사고검출 알고리즘인 「전력차등법」을 제안하였는데, 본고에서는 이 전력차등법의 원리에 기인한 보호릴레이 시스템의 기본설계와 릴레이 應動 시뮬레이션에 관한 평가결과에 대하여 기술하였다.

전력차등/변압기보호/여자돌입전류

96/11/12

003720 J/KOR 96MAC11

최근의 환경보전형 폐쇄배전반

전기설비 VOL. 13, NO. 9, 1996. 10 PP. 61-65

전기설비중 폐쇄배전반에 대하여 몇가지 예를 들고, 환경보전형으로서의 폐쇄배전반에 대하여 기술하였다.

폐쇄배전반/환경/전기설비

96/11/12

003722 J/KOR 96MAC11

국내 특고압 송배전선 절연애자의 현황

요업기술 VOL. 11, NO. 4, 1996. 4호 PP. 257-265

우리나라에서의 전력산업과 애자 제조산업

의 기술현황을 살펴보고, 애자의 수급실적, 국내 애자업계의 발전방향을 설명하였으며, 자기질 절연애자의 종류 및 형상, 전기애자의 조성별 종류, 자기질 절연애자의 제조공정, 소성후 공정, 제품 품질검사에 대하여 기술하였다.

애자/절연애자/송배전선

96/11/12

제어 · 계측

003635 J/JAP 96CON11

知內발전소2호기의 개요와 제어장치의 특징

電氣現場技術 VOL. 35, NO. 413, 1996. 10 PP. 330-38

知內발전소2호기의 개요와 제어시스템의 특징 및 구성내용, 연료제어의 특징과 연료계통도, 제어설비 합리화 항목을 소개하였다.

제어시스템/제어설비/발전소

96/11/01

003637 J/JAP 96CON11

배전용 변전소의 디지털 제어장치의 개발

電氣現場技術 VOL. 35, NO. 413, 1996. 10 PP. 69-73

배전용 변전소에서 감시 · 제어기능의 고도화, 보수업무의 효율화 및 배선의 대폭적인 삭감을 지향한 디지털 제어장치를 개발하였는데, 이에대한 기본적인 고찰내용과 시제품의 사양 및 기능, 판넬 구성도 기기의 조작기능, 자동복구기능에 대하여 기술하였다.

디지털 제어장치/DIGITAL/배전용변전소

96/11/01

003698 J/KOR 96CON11

위상각제어에 의한 단상유도전동기의 속도제어

조명 · 전기설비학회지 VOL. 9, NO. 5, 1996. 10 PP. 41-49

단상유도전동기의 속도제어를 위해 단상유도전동기의 보조권선 전압 위상각을 제어하여 토크를 연속적이고 정확하게 조절할 수 있는 토크기를 제안하였는데, 본 제어기의 실현을 위해 보조권선의 전압위상각과 발생토크 사이의 관계를 고찰하고 컴퓨터를 통하여 시뮬레이션을 수행하였으며, 전압위상각 제어에 의한 토크제어기를 설계제작하여 실험을 통해 제어기의 가변토크성능을 조사하였다.

속도제어/전동기/위상각제어/단상유도전동기

96/11/11

방전 · 고전압

003689 J/JAP 96HIG11

도래시간차방식의 뇌방전 위치표정시스템에 관한 뇌방전의 관찰

電氣學會論文誌B VOL. 116, NO. 9, 1996. 9

PP. 1033-1038

여름과 겨울의 뇌 관측결과를 해석하여 얻은 시스템의 동작특성과 뇌방전에 동반한 전자계 펄스의 통계적 성질에 관하여 얻은 것을 논술하였는데, 해석대상과 시스템의 개요, 뇌전류파고치의 추정법, 관측결과, 검토내용등에 대하여 기술하였다.

뇌/뇌방전/전자계/위치표정/뇌전류

96/11/06

003728 J/JAP 96HIG11

SF_6가스중의 방전특성에 미치는 보조전극의 영향

電氣學會論文誌硏究會資料ED－96－151, 1996. 9 PP. 67-74

금속입자가 도체근방에 존재할 경우를 예상하여 침전극과 고압도체간에 접속하는 저항을 폭넓게 변화시켜 본연구에서는 펄스전압 인가시에 침전극에서 발생한 코로나를 여기에 근접한 구일평판전극간의 방전전압 같은 영향이 미치는 것을 조사하여 논술하였다.

μS펄스/SF_6가스/코로나/복합전극/CORONA 96/11/12

003729 J/JAP 96HIG11

SF_6가스중에서 帶電板上의 연면방전특성

電氣學會論文誌硏究會資料ED－96－152, 1996. 9 PP. 75-84

SF_6가스중에서 연면방전을 발생시켜 선행방전에 의한 帶電이 그후의 방전에 미치는 영향에 대하여 조사하였는데, 인가전압은 가스절연기기에서 단로기의 개폐시에 발생하는 가장 높은 진동성 인펄스전압을 대상으로 하였지만 기본적인 파형에서 矩刑波도 이용하여 전압파형에 관한 잔유전하분포가 틀려 그러므로 후속 방전에서의 영향도 조사하였다.

SF_6/연면방전/대전효과/VFTO

96/11/12

광전자 및 전자파

003686 J/JAP 96EMC11

알루미늄 전해 콘덴서에서의 노이즈 대책

EMC NO. 102, 1996. 10 PP. 35-43

기능성 고분자알루미늄 전해 콘덴서에서의 원리와 구조를 설명하고, 임피던스의 주파수 특성, 정전용량의 주파수 특성에 대하여 기술하였으며, SP GAP의 노이즈 대책에 대하여 설명하였다.

노이즈/전해콘덴서/NOISE

96/11/06

003696 J/KOR 96EMC11

EMI현상과 그 대책

조명·전기설비학회지 VOL. 9, NO. 5, 1996. 10 PP. 30-34

전자파와 산업기기에 대하여 설명하고, 방

해를 받는 기기의 주요 내용과 로보트 장해의 주요내용을 소개하였으며, 전자파 잡음의 분류를 하였는데, 송전선상에서와 배전선상에서 분류를 하고, 전자파잡음과 고조파 저감기술에 대하여 기술하였다.
EMI/전자파/송전선/배전선/고조파
96/11/11

전 력 통 신

003649 J/JAP 96COM11
DIGITAL 다채널 방송
OHM VOL. 83, NO. 10, 1996. 10
PP. 85-88

지금까지의 위성방송 내용 및 디지털 위성 다채널방송, 본 시스템의 개요, 디지탈방송의 장점, 서비스의 이용, 향후 동향에 대하여 기술하였다.
디지털/DIGITAL/방송
96/11/04

003655 J/JAP 96COM11
ULSI차세대 기반기술(특집)
東京 レビュー VOL. 51, NO. 9, 1996. 9
PP. 3-30

ULSI차세대 기반기술을 특집으로 기술하였는데, 주요부제는 ULSI기반기술의 동향, Gbit시대의 DRAM기술, 초고속 회로기술, 통신용 초고속 GaAs 디바이스 기술, 극미세소자 기술, 고신뢰성 산화막 기술, ULSI Lithography기술에 대하여 기술하였다.
ULSI
96/11/04

003674 J/KOR 96COM11
정보통신망 기술
물리학과 첨단기술 VOL. 5, NO. 5, 1996. 9
PP. 2-6

통신망중 전화망, 데이타 통신망, ISDN의 발전역사를 기술하고, ATM통신기술과 INTERNET에 대하여 설명하였다.
정보통신/ISDN/ATM
96/11/05

003675 J/KOR 96COM11
멀티미디어 기술
물리학과 첨단기술 VOL. 5, NO. 5, 1996. 9
PP. 7-12

정보사회의 진전에 따른 사용자세대의 변화와 사용자 요구의 변화에 따른 정보기반의 변화, 사용자 정보의 표현수단으로서 멀티미디어에 대하여 기술하고, 멀티미디어의 기술발전동향과 멀티미디어 산업의 현황, 향후 발전전망에 대하여 기술하였다.
멀티미디어
96/11/05

003676 J/KOR 96COM11
교환전송기술
물리학과 첨단기술 VOL. 5, NO. 5, 1996. 9
PP. 13-17

정보통신망에서의 교환과 전송기술의 개념을 설명하고, 각각의 분야에서 요구되는 중요핵심기술 등을 소개하였으며, 앞으로 전개될 향후 기술발전방향에 대하여 설명하였다.
교환전송기술/정보통신
96/11/05

전 기 재 료

003672 J/KOR 96MAT11
이동통신기기의 성능은 세라믹부품에 달려있다(특집).
세라믹스 VOL. 9, 통권 102호, 1996. 11
PP. 76-94

이동통신기기의 성능은 세라믹부품에 달려있다를 특집으로 게재하면서, 부제는 이동통신기기 고주파회로용 세라믹기판의 기능과 역할, 이동통신기기 고주파용 유전체세라믹부품의 기능과 역할, 이동통신기기 고주파용 압전체 세라믹부품의 기능과 역할, 이동통신기기의 고주파용 자성체 세라믹부품의 기능과 역할에 대하여 기술하였다.
세라믹/이동통신/세라믹기판/유전체/압전체
96/11/05

003673 J/KOR 96MAT11
한 · 미 · 일 신소재산업의 비교
세라믹스 VOL. 9, 통권 102호, 1996. 11
PP. 103-109

신소재산업의 세계시장규모 및 장기시장을 전망게재하고, 한 · 미 · 일의 영구자석생산비교 및 신금속 3종의 생산현황을 비교하였으며, 한국과 외국의 압전세라믹스 생산규모와 기술수준의 비교, PTC생산규모 및 기술수준 비교, 신금속 및 파인세라믹스의 기술수준 비교, 정부의 지원제도등을 각국과 비교하여 기술하였다.
소재산업/세라믹/신금속/영구자석
96/11/05

003692 J/JAP 96MAT11
전극지지방식의 고체전해질형 연료전지의 개발
電氣學會論文誌B VOL. 116, NO. 9, 1996. 9 PP. 1060-1067

전극지지방식의 고체전해질형연료전지의 개발을 하였는데, 종전의 2가지 방식의 과제해결을 목적으로 새로운 방식의 CELL을 고안하여 CELL의 제작과 성능확인을 하였는데, 본고에서는 신구조의 CELL의 구성과 제작내용, 단 CELL의 발전 특성에 대하여 기술하였다.
고체전해질형연료전지/전극지지방식CELL
96/11/06

003711 J/JAP 96MAT11
傾斜構造 형성에 관한 열전에너지 변환재료의 고성능화
材料科學 VOL. 33, NO. 2, 1996. 3 PP. 2-6

열전재료의 성능평가와 고효율화의 개요와 비약적인 고성능화가 기대되는 경사기능재료의 적용성과 가능성에 대하여 기술하고, 경사구조 재료의 실례를 소개하였다.
열전재료/에너지변환재료
96/11/11

003712 J/JAP 96MAT11
경사구조 열전재료의 최적설계
材料科學 VOL. 33, NO. 2, 1996. 11 PP. 7-13

종전의 재료에 대하여 불순물밀도를 경사분포된 불순물 밀도경사형 열전재료에 관하여 MACRO물성치를 물리모델에서 해석적으로 구하는 것보다 경사 POTENTLAL설계방법 및 그의 결과에 대하여 기술하였다.
열전재료/경사구조
96/11/11

003713 J/JAP 96MAT11
PLSMA PROCESS기술에 의한 열전변환재료의 미세구조제어
材料科學 VOL. 33, NO. 2, 1996. 3 PP. 14-20

PLASMA PROCESS기술을 이용하여 열전변환재료의 소결체의 粒界·界面의 미세구조를 제어하여 μ/χ의 향상에서 성능지수를 증대시키는 연구를 하였는데, 열전변환재료에 있어 β-FcSi2 및 SiGe의 소결체에 대하여 프라즈마 프로세스기술에서 입계·계면의 미세구조의 제어를 시험하고 열전기적 특성에 미치는 영향에 대하여 검토하여 기술하였다.
열전변환재료/미세구조/프라즈마프로세스/PLASMA PROCESS
96/11/11

003714 J/JAP 96MAT11
열전자발전과 그의 경사구조 전극재료의 고성능화
材料科學 VOL. 33, NO. 2, 1996. 3 PP. 21-30

열전자발전의 개요와 원리를 소개하고, 열전자발전기의 전극재료의 특성 향상과 열응력의 緩和를 설명하고, 개발예와 용도를 제시하였다.
열전자발전/전극재료/열전자발전기
96/11/12

003715 J/JAP 96MAT11
에너지관련 분야에서의 고융점금속계 경사기능재료
材料科學 VOL. 33, NO. 2, 1996. 3 PP. 31-37

「경사구조형성에 관한 에너지 변환재료의 개발에 관한 연구」의 일환으로 에너지관련 분야에서의 고융점금속계 경사기능재료의 연

구동향에 대하여 기술하였는데, 고융점금속의 성질, 고융점금속계 경사기능재료의 연구동향, 에너지기기에서의 동향에 대하여 기술하였다.

에너지/고융점금소계/경사기능재료

96/11/12

003723 J/JAP 96MAT11

자기기록

日本應用磁氣學會誌 VOL. 20, NO. 5, 1996. PP. 879-886

VTR과 자기디스크장치(HDD)분야에서 자기기록기술에 대하여 최근의 발전경위를 설명하고, 자기기록 고밀도화의 동향과 자기테이프장치, 플로피 디스크장치, 자기디스크장치, 고밀도자기기록, 자기기록의 형후 전망에 대하여 기술하였다.

자기기록/VTR/HARD DISK DRIVE

96/11/12

003724 J/JAP 96MAT11

자성체물리

日本應用磁氣學會誌 VOL. 20, NO. 5, 1996. PP. 887-895

자성체물리에 대하여 소개하고, 자성재료연구의 추이, 조합가공에 관한 자성물리의 진전, 製法加工에 관한 자성체물리의 진전, 저차가공에 관한 자성체물리의 진전, 고차가공에 관한 자성체물리의 진전, 자기측정범위의 진전, 자성이론의 진전, 초전도체의 연구이론에 대하여 기술하였다.

자성/자성체물리

96/11/12

003725 J/JAP 96MAT11

광촉매 이용기술의 최근진보(특집)

セラミックス VOL. 31, NO. 10, 1996. 10 PP. 815-840

광촉매 이용기술의 최근진보를 특집으로 게재하였는데, 부체는 반도체광전극・촉매반응, 반도체 광촉매에 관한 수소의 발생, 광촉매의 수처리로의 응용, 광촉매에 관한 환경중 질소산화물의 제거기술, 광반도체에 관한 전기화학적 태양전지, 超親水化광촉매와 그의 응용에 대하여 기술하였다.

광촉매/반도체/광전극

96/11/12

003726 J/JAP 96MAT11

透明도전성 세라믹(특집)

セラミックス VOL. 31, NO. 10, 1996. 10 PP. 842-855

透明도전성 세라믹에 대하여 특집으로 게재하였는데, 부제로는 투명도전성 세라믹 박막, 투명전극재료(ITO)의 소결기술의 진보, 지금까지의 투명전도성 세라믹에 대하여 기술하였다.

세라믹/투명도전성/도전재료

96/11/12

전선 · 케이블

003636 J/JAP 96CAB11
저소음가공지선의 개발
電氣現場技術 VOL. 35, NO. 413, 1996. 10
PP. 57-63

저소음가공지선의 개발을 위해 소음가공지선의 요구사항과 검토평가 결과내용을 기술하고, 설계 및 연구개발품에 대한 구조 비교, 실증실험에 의한 확인 결과 내용을 기술하였다.
가공지선/저소음/전선
96/11/01

003685 J/JAP 96CAB11
2000년도 중기전선 수요 전망
電線時報 VOL. 49, NO. 10, 1996. 10
PP. 8-17

일본의 2000년도까지의 전선수요 전망에 대하여 기술하였는데, 먼저 일본 경제의 예측을 하고, 2000년까지의 각 수요부문별 전선수요를 전망하였다.
전선/일본
96/11/06

003709 J/JAP 96CAB11
직류500kV 반합성지(PPLP)절연 OF해저케이블의 개발
電氣學會論文誌B VOL. 116, NO. 9, 1996. 9
PP. 1129-1137

직류500kV반합성자(PPLP)절연 OF해저케이블을 개발하였는데, PPLP의 기초특성을 구하기 위하여 직류절연파괴특성과 인펄스절연파괴특성을 고찰하고, 케이블 모델에 의한 PPLP의 기초특성, 케이블의 절연설계와 시작품 시험을 하여 그의 내용을 논술하였다.
직류송전/해저케이블/반합성지절연/직류절연설계/PPLP
96/11/11

조 명

003669 J/KOR 96ILL11
최근 가정용 조명의 동향과 가까운 미래 조명에의 전망
신기술 VOL. 10, NO. 1, 1996. 10 PP. 28-35

가정용 조명의 동향과 가정용 생에너지의 광원 · 조명기기 · 조명시스템의 제품동향을 소개하고, 가정용조명기기의 에너지절약 동향, 최근의 주요 광원의 기술동향, 2020년대의 조명환경에 대하여 기술하였다.
조명/에너지/가정용조명
96/11/05

003670 J/KOR 96ILL11

조명강좌
전기기술 VOL. 33, NO. 10, 1996. 10
PP. 92-99

눈의 구조와 기능, 노안·근시·원시 및 난시, 비시감도, 명암 순응, 눈부심등 빛과 눈에 대하여 기술하고, 빛, 색, 색온도, 연색성, 분광분포등 빛과 색에 대한 것과 각종 조명용어 및 광원과 점등회로에 대하여 설명하였다.
조명
96/11/05

003697 J/KOR 96ILL11
조명기구 부하곡선 실태조사
조명·전기설비학회지 VOL. 9, NO. 5, 1996. 10 PP. 37-40

우리나라의 일반용 및 산업용 조명기구의 일부하곡선 및 연간점등시간을 조사하여 그 내용을 분석하여 논술하였는데, 표본설계내용과 조명기구부하곡선 분석에 대하여 정량적으로 분석하여 설명하였다.
조명/부하곡선
96/11/11

003719 J/JAP 96ILL11
옥외조명과 환경(특집)
應用學會誌 VOL. 80, NO. 10, 1996. 10 PP. 4-48

옥외조명과 환경을 특집으로 게재하였는데, 부제로는 옥외조명과 환경, 장해광, 천문과 조명, 식물의 조명영향, 동물과 조명, 옥외조명의 실태조사, 가로조명기구의 광학 특성의 분석, 주변환경에서의 조명영향평가와 설계기술, 자연환경의 보호와 경관에 고려한 도로조명, 광FIBER조명의 이점과 가능성, 주택지에서 옥외조명의 유의점에 대하여 기술하였다.
조명/옥외조명/환경
96/11/12

기 타

003693 J/KOR 96OTH11
방재기술과 측정(특집)
측정기술 VOL. 19, NO. 3, 1996. 9
PP. 8-61

방재기술과 측정에 대하여 특집으로 게재하였는데, 부제로는 방재기술연구센터의 활동, 방재정보시스템, 방재연구에 있어서 비파괴평가 기술, 발전설비의 경년손상 평가와 수명진단기술, 철근콘크리트 구조물의 안전성평가, 구조물 상시계측기술, AE를 이용한 구조물 진단기술에 대하여 기술하였다.
방재기술/방재정보/발전설비/진단기술
96/11/11

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 : 1999 . . . * 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 송금자난에 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

주소 : 641-120 경남 창원 사설함 20, 자료문의 : 0551)80-1167, 9 요금등 기타 문의 : 0551)80-1163
Fax : 0551)80-1507, 1216