

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

전력전자

'96年電氣學會産業應用部門全國大會(Ⅱ)
NO. 149, PP.25-28

004216

C/JAP

97ELE05

UPS용 강압형 3상 PWM콘버터의 제어

전압형인버터를 접속하는 것을 전제로 하여 전류링에 전해 콘덴서를 접속한 강압형 3

상PWM컨버터에 대하여 검토하였는데, 강압형컨버터의 제어계 설계를 시작으로 컨버터의 기본 특성을 10kW실험기에서 확인하였는데 이에 대한 내용을 논술하였다.

UPS/강압형3상PWM/무정전전원장치
97/05/09

004217 C/JAP 97ELE05
전력계통응용 POWER ELECTRONIC기기의
현황과 과제
'96年電氣學會産業應用部門全國大會(Ⅲ)
NO. S-8-1

전력계통에 응용되는 POWER ELECTRONIC기기의 응용기기 기술의 현황을 소개하였는데, 전력을 둘러싼 환경과 POWER ELECTRONIC기술의 도입에 대한 기대, POWER ELECTRONIC응용 전력계통기에 대하여 논술하였다.

전력계통/전력전자/POWER ELECTRONIC
97/05/09

전 력 기 기

004187 J/KOR 97MAC05
가스차단기 소호실의 소형화기술
전기공업 VOL. 8, NO. 2, 1997. 4,
PP.14-22

가스차단기의 소호방식을 구조별로 분류하고 소호실에 적용된 주요 기술 및 자기구동

방식에 대하여 기술하였다.

가스차단기/소호/소형화/GCB
97/05/07

004188 J/KOR 97MAC05
대용량 전력용변압기의 사고분석 및 진단시험법
전기공업 VOL. 8, NO. 2, 1997. 4,
PP.23-41

전력용변압기의 사고분석과 진단시험법에 대하여 기술하였는데, 사고변압기의 처리과정과 사고변압기의 판정 및 후속조치를 기술하고, 사고관련 각종 자료수집, 사고분석내용을 설명하였다.

전력용변압기/전기사고/변압기사고/변압기
97/05/07

004190 J/JAP 97MAC05
전기자동차 개발동향 및 과제
전기공업 VOL. 8, NO. 2, 1997. 4
PP.51-57

전기자동차의 구조 및 전지, 전동기, 제어장치를 소개하고, 순수전기 자동차와 가솔린차를 혼합한 하이브리드전기자동차, 세계 주요 국가의 전기자동차개발 시책과 국내에서 개발중인 전기자동차의 사양을 소개하였으며, 향후 전기자동차가 극복해야할 과제를 기술하였다.
전기자동차

97/05/07

제어PMLSM Maglev Carrier/부상개시/횡
운동/3차원유한요소해석

004220 C/JAP 97MAC05

97/05/07

배전용피뢰기 소손사고의 양상과 그의 대책
1997년 電氣學會全國大會 S-25-6 PP.S.25-
21~25-24

004198 J/KOR 97CON05

고속전철 마찰 제동장치 기술동향
기계와 재료 VOL. 9, NO. 1, 1997. 봄
PP.113-128

동계 퇴를 대상으로 피뢰기 소손사고의 양
상에 대하여 설명하고 배전선 직격뢰에 대한
대뢰대책별 피뢰기소손사고의 발생확율을 해
석에 의해 구하였으며, 효과적인 피뢰기소손
사고 방지대책에 대한 검토결과를 논술하였
다.

고속전철에 적용되고 있는 디스크브레이크
와 단면브레이크의 기본형상 및 원리를 소개
하고, 디스크브레이크 특성해석과 최근의 국
내외 기술개발동향을 기술하였다.

피뢰기/뢰/전기사고/소손사고

고속전철/브레이크/제어/제동

97/05/09

97/05/07

제 어 계 측

방 전 · 고 전 압

004185 J/JAP 97CON05

004177 J/JAP 97HIG05

3D-FEA보각법에 관한 제어 PMLSM
Maglev Carrier부상개시시의 횡운동
電氣學會論文誌D VOL. 117, NO. 4, 1997. 4
PP.513-518

SF₆ 가스중에서 대전판상(帶電板上)의 연면
방전 특성
電氣學會論文誌B VOL. 117, NO. 4, 1997. 4
PP.526-534

Maglev Carrier 실험 시스템에서 횡운동,
요임운동도 고려한 추진운동을 제외한 5차
유도의 운동제어해석 모델을 유도하고 이것
에 의한 부상개시제어 시뮬레이션과 실험에
의한 횡운동에서 안내기능의 기본적인 동작
을 검토하여 유도된 해석모델의 타당성을 검
증 논술하였다.

SF₆ 가스중에서 연면방전을 발생시키고,
성행방전에 의한 대전이 그후의 방전에 미치
는 영향을 조사하였는데, 시험장치내용과 矩
刑波전압의 경우와 진동성전압(VFTO)의
경우의 실험결과에 대하여 논술하였다.

SF₆/연면방진/대전효과/VFTO

97/05/06

004209 J/JAP 97HIG05
 펄스전압에 관한 SF₆가스중의 방전특성에
 미치는 보조전극의 영향
 電氣學會論文誌A VOL. 117, NO. 4, 1997.
 4 PP.431-437

금속이물질이 구일평판전극의 근방에 존재
 한 경우를 가정하여 각종 펄스전압을 인가하
 고, 구일평판 GAP의 방전특성에 미치는 영
 향을 조사하였으며, 그의 실험방법과 실험결
 과와 검토내용을 기술하였다.

SF₆가스/V-R특성/보조전극/코로나
 97/05/08

004221 C/JAP 97HIG05
 부분방전측정의 의의와 측정기술의 변천
 1997년 電氣學會全國大會 S-26-2 PP. S.26
 -1~26-4

부분방전측정의 결함검출의 유효성에 대한
 검토 내용으로 최근 부분방전측정기술에 대
 한 조사내용을 기술하였는데, 부분방전측정
 의 유효성, 종래의 부분방전측정기술, 근년
 의 부분방전 측정기술, 부분방전 측정·데이
 터처리기술에 대하여 기술하였다.

부분방전
 97/05/09

004222 C/JAP 97HIG05
 부분방전검출기술
 1997년 電氣學會全國大會 S-26-2 PP. S.

26-5~26-8

각종 부분방전검출방법과 고감도측정을 위
 한 잡음제거기술의 현황을 설명하였는데, 부
 분방전의 검출기술, 외부잡음처리기술에 대
 하여 논술하였다.

부분방전/검출기술
 97/05/09

광전자 및 전자파

004191 J/KOR 97EMC05
 EMI 측정 및 국제규격 동향
 전기공업 VOL. 8, NO. 2, 1997. 4
 PP.58-70

EMI 측정 및 국제규격 동향을 소개하면
 서, EMC 구성도와 EMI 경로를 설명하고,
 전자파 장애측정 대상품목과 측정장치, 잡음
 단자전압 측정배치, 잡음전력 측정방법, 측
 정안테나 및 측정거리에 대하여 기술하였다.

EMC/EMI
 97/05/07

전력통신

004180 J/JAP 97COM05
 산업용 네트웍기술의 동향
 電氣學會論文誌D VOL. 117, NO. 4, 1997. 4
 PP.403-412

산업용 네트워크기술의 동향을 게재하면서 소제목으로 산업용 네트워크를 둘러싼 동향, 광/무선기술의 적용·동향, 자율분산기술의 디바이스 LAN에서의 전개, 시스템 응용사례의 소개에 대하여 각각 소개하였다.

HOME NETWORK/TCP/IP/광화이버/FIBER/특성소전력무선/자율분산

97/05/06

전기자료

004195 J/KOR 97MAT05

세라믹/금속 접합공정기술의 연구동향
기계와 재료 VOL. 9, NO. 1, 1997. 봄
PP.28-38

세라믹 /금속 접합공정을 중심으로 최근의 연구성향을 살펴보았는데, 세라믹/금속 SEAL의 대표적인 응용분야와 세라믹/금속 접합법의 분류를 소개하고, MO-MNMETALLIZING법, 활성금속 브레이징, 고상 확산용접, 천이 액상금속 브레이징, 액상침투 브레이징, 자기발연접합등에 대하여 기술하였다.

세라믹/금속 접합공정/용접기술
97/05/07

004196 K/KOR 97MAT05

전자산업에서의 정밀접합기술
기계와 재료 VOL. 9, NO. 1, 1997. 봄

PP.39-57

PACKAGING 및 조립기술로서의 중요성이 크게 부각되고 있는 MICROJOINING기술에 대하여 소개하였는데, 전자산업에 있어서 정밀접합 기술, 전자기기 제조를 위한 정밀접합기술의 적용, 정밀접합기술의 연구방향 및 차후과제에 대하여 논술하였다.

정밀접합기술/접합기술/용접기술/전자산업
97/05/07

004197 J/KOR 97MAT05

용접설계기술
기계와 재료 VOL. 9, NO. 1, 1997. 봄
PP.66-77

용접구조물이 설계시에 제기되는 일반적인 문제점을 검토한 후 이 문제점들이 용접구조물의 설계에 어떻게 반영되고 있는지에 대하여 고찰하여 기술하였다.

용접설계기술/용접기술
97/05/07

004199 J/KOR 97MAT05

초내열 합금 단결정 응고기술
기계와 재료 VOL. 9, NO. 1, 1997. 봄
PP.129-137

터빈엔진의 효율을 극대화 하기 위하여 보다 우수한 단결정 터빈 블레이드의 개발이 계속되는 가운데 초내열합금의 단결정 응고

를 위한 일방향응고의 원리와 응고공정 변수를 고찰하고 단결정 응고 기술개발 동향에 대하여 기술하였다.

단결정/응고기술/터빈엔진/합금
97/05/07

004200 J/JAP 97MAT05
극저온 액체중의 고전계현상
電氣學會論文誌A VOL. 117, NO. 4, 1997.
4 PP.343-350

극저온액체의 정밀과 액체중의 하진 자의 거동을 기술하고, 극저온 액체의 파괴전구현상과 극저온 액체의 파괴현상, 극저온 액체중의 복합절연체에 대하여 논술하였다.

극저온액체/초전도기기/고전계/전기전도/절연파괴/복합절연
97/05/08

004210 J/JAP 97MAT05
연료전지저장기술개발(특집)
NEDO NEWS VOL. 10, NO. 153, 1996.
PP.1-8

연료전지저장기술 개발을 특집으로 게재하였는데, 분산형전지전력저장기술개발, 고체고분자형연료전지의 연구개발, 고체전해질형연료전지의 연구개발에 대하여 각각 연구개발내용 및 시행상황, 연구개발체제, 연구개발 일정등을 기술하였다.

연료전지/분산형전지전력저장/고체고분자형

연료전지/고체전해질형
97/05/08

004211 J/JAP 97MAT05
비파괴검사에 의한 표면결합의 검출과 평가
鎔接學會誌 VOL. 66, NO. , 1997. 2
PP.12-15

구조물 및 각종 재료에 대하여 비파괴적으로 표면결합의 검출 및 표면층의 평가를 하는 수법에 대하여 개설하고 이 기술에 대한 최근 동향에 대하여 해설하여 기술하였다.

표면결합/비파괴검사/자분탐상시험/초음파탐상시험
97/05/08

004212 J/JAP 97MAT05
비파괴검사에서 내부결합의 검출과 평가
鎔接學會誌 VOL. 66, NO. 2, 1997. 2
PP.16-20

용접부의 내부결합 검출·평가에서의 기술적 상황과 적용상의 유의점을 소개하고, 시험방법에 대하여 기술하였다.

비파괴검사/용접부/내부결합/초음파탐상검사
97/05/08

기 타

004192 J/KOR 97OTH05

기술과 기업의 경쟁력

과학기술정책 VOL. VII, NO. 3, 1997. 3
PP.32-42

전자, 반도체, 컴퓨터산업, 동합금 박판, LEADFRAME, BALL GRID ARRAY, 통신, 정보산업, 영상 디스플레이 기술, 화학공법, 정밀화학공법, BIOT ECHNILOGY, 자동차산업에 대한 연구개발 투자비용을 분석한 기업의 경쟁력에 대하여 기술하였다.

경쟁력/기술경쟁력/사업
97/05/07

004193 J/KOR 97OTH05
구조적 무역적자와 자본재산업의 기술경쟁력
과학기술정책 VOL. VII, NO. 3, 1997. 3
PP.43-56

우리나라 경제위기의 실상을 소개하고, 무역적자와 자본재산업, 기술경쟁력과 산업정책, 자본재산업의 기술경쟁력 특성, 자본재산업의 기술경쟁력강화를 위한 새로운 정책 방향에 대하여 기술하였다.

자본재산업/기술경쟁력/산업정책
97/05/07

004194 J/KOR 97OTH05
환경오염예방기술개발 정책의 추진방향
과학기술정책 VOL. VII, NO. 3, 1997. 3
PP.25-34

환경오염예방기술이 정의 및 기술개발이 특성을 소개하고, 환경오염예방기술의 국제적 개발동향 및 시사점을 설명하였으며, 국내 기술 개발실태 및 문제점을 기술하였다.
환경문제/오염/환경오염/기술개발/예방기술
97/05/07

004200 J/JAP 97OTH05
중국에서의 신에너지 실태조사(1995)
新エネルギー 海外情報 1997. 2 PP.1-16

중국에서의 에너지 수급추이와 생산량을 소개하고, 에너지 절약 정책, 자원개발의 현황과 전망을 각 에너지원별로 분석 기술하였다.

에너지/신에너지/중국
97/05/08

004201 J/JAP 97OTH05
동구에서의 신에너지 실태조사(1995)
新エネルギー 海外情報 1997. 2 PP.17-43

동구권 국가들인 폴란드, 구체코슬로바키아, 헝가리, 불가리아, 루마니아의 신에너지 정책 및 동향을 조사하여 기술하였다.

신에너지/에너지/폴란드/체코/헝가리/불가리아/루마니아
97/05/08

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