

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 : Conferencd Proceeding

전기기기

류차단능력과 상관성

電氣學會研究會資料 SP-97-18 1997. 6

004394

J/ JAP

97CON08

PP.19-24

전류영점전의 전지밀도와 평판상 노즐의 전

평판상 노즐의 입구각 및 출구각을 변경 4

종류의 노즐에 의해 전류영점 및 전류 영점 전의 전자 밀도를 측정하고 전자 밀도의 감쇄상황과 노즐의 차단능력과의 관계를 구하였다. 본고에서는 이에대한 실험회로 및 실험방법, 각종 노즐에서의 전류영점의 전자밀도분포와 노즐의 차단능력, 전류영점의 전자 밀도의 감쇄상황과 노즐의 차단 능력을 기술하였다.

아크/차단능력/평판상 노즐
97/09/05

004395 J/JAP 97MAC08
배전용 변전소의 시스템화에 대하여
電氣學會研究會資料 SP-97-13 1997. 2
PP.37-42

변전소시스템의 개념을 소개하고, 시스템화를 도모한 배전용변전소의 개요와 LAY-OUT 구성, 시스템 구성, 감시제어시스템, 자동화 복구 시스템, 보수지원시스템을 기술하였으며 향후 동향을 설명하였다.

시스템화/배전용변전소/성력화/고신뢰도화/
디지털기술
97/09/05

제 어 계 측

004956 J/JAP 97CON08
발전시스템의 제어·보호기술 현황과 전망
富士時報 VOL. 70, NO. 7, 1997. 7

PP.3-5

富士電機의 발전제어·보호시스템의 변천, 최근의 개발현황과 해외동향, 향후과제 계획에 대하여 개요를 소개한 것이다.

발전시스템/제어기술/보호기술
97/09/05

004957 J/JAP 97CON08
사업용 화력발전소의 제어시스템
富士時報 VOL. 70, NO. 7, 1997. 7
PP.6-10

본 고에서는 화력발전소에서 요구되는 제어·감시기능과 이를 실현시키기 위한 제어시스템에 있어서 제어기술·자동화기술의 변천, 제어시스템계획, 제어시스템구성 등 개요를 설명한 것이다.

화력발전소/제어시스템/감시제어
97/09/05

004958 J/JAP 97CON08
자가용 발전설비의 감시·제어·보호시스템
富士時報 VOL. 70, NO. 7, 1997. 7
PP.20-24

본 고는 발전설비를 보호·감시·제어하기 위하여 富士電機에서 개발한 시스템에 대한 소개로서 자가용 발전설비용 Digital Control System, Personal Computer에 의한 Human-Interface System, Co-gene-

ration 보호시스템에 대한 것이다.

97/09/05

004959 J/JAP 97CON08

화력발전소의 최신제어시스템

富士時報 VOL. 70, NO. 7, 1997. 7

PP.25-29

富士電機에서는 Cost 및 배전반 설비면 수의 대폭적인 절감을 위하여 “제어·보호·감시일체형 배전반”을 개발과 동시에 설비조작성 향상, 고기능화, 보수성력화를 목적으로 한 집중감시시스템 개발을 하였고 여기서는 그 개요를 소개하였다.

화력발전소/배전반/감시시스템/제어시스템

97/09/05

004960 J/KOR 97CON08

리모트 네트워크 기술의 최신 사례

자동화기술 VOL. 13, NO. 9, 1997. 9

PP.25-71

최근 WWW를 계기로 한 인터넷/인트라넷의 급격한 보급으로 인해 컨트롤 엔지니어가 주목하는 리모트 네트워크의 존재는 오토메이션 산업에 대한 영향을 더욱 강화시키고 있다. 가령 비추얼 팩토리 등의 개념을 중심으로 리모트 운전이나 리모트 감시의 실례도 증가되고 있으며, 플랜트에서의 운전원과 계산기 시스템의 관련 방식이 변화하고 있다. 여기서는 고도 시스템의 리모트 네트워크 기

술을 시작으로 그 방향성을 탐지하고 리모트 네트워크 기술이 최첨단을 소개한 것이다.

리모트보전 시스템/DCS/원격감시시스템/리모트 엔지니어링/원격보수/원격진단/FIX/리모트 공정제어

97/09/05

004961 J/JAP 97CON08

화력발전소 정보제어 시스템

東芝レビュ VOL. 52, NO. 7, 1997. 7

PP.3-30

본고는 화력발전소에 있어서 운영, 보수, 감시제어에 대한 특집으로서 화력정보제어 시스템의 기술동향, 화력발전소 정보제어 시스템 GSXP™ 시리즈, 화력발전소 감시제어 시스템, Advanced Control의 화력발전소에의 적용, Plant Simulation 기술의 화력발전소에서의 적용, 화력발전 Plant 감시제어 시스템의 개량보전과 근대화, 그리고 화력발전소의 고도 정보시스템에 대하여 분야별로 소개한 것이다.

화력발전소/정보제어시스템/감시제어

97/09/05

방전·고전압

004366 J/JAP 97HIG08

RF플라즈마에서 기판으로의 에너지 유속 II
電氣學會研究會資料 ED-97-52, 1997. 7

PP.1-6

기판의 온도상승을 측정하여 기판에서의 열유속을 도출하고 방전에서의 전위분포 등의 프리즈마 피리미터를 측정하였으며 이에 의한 유속을 도출하여 열유속과 비교 검토하여 그의 내용을 논술하였다.

플라즈마프로세스/RF방전/기판온도/레이저 간섭/열유속

97/09/04

004367 J/JAP 97HIG08

급속오손시 애자의 FLASHOVER 특성

電氣學會研究會資料 ED--97-55, 1997. 7

PP.19-24

불용성물질의 영향에 착안하여 인공오손법에 관한 급속오손시의 애자 누설전류와 FLASHOVER 특성의 관련내용에 대한 실험방법과 실험 결과 및 고찰 내용을 검토하여 논술하였다.

애자/급속오손/누설전류/불용성물질/FLASHOVER

97/09/04

004368 J/JAP 97HIG08

부분방전의 위상각해석에 관한 TREE 진전 진단

電氣學會研究會資料 ED-97-62, 1997. 7

PP.67-73

방전 펄스와 방전발광을 인가전압의 위상각영역까지 동시에 측정하여 TREE의 발생, 진전에서의 방전제량에 대하여 해설하였다. 특히 위상각영역까지의 연계된 방전발광화상에서 방전발생위치와 그의 강도를 구하고 이를 방전부하와 대응시키는 것에 의하여 TREE 진전프로세서에 대하여 검토하였다.

TREEING/부분방전/방전발광/위상각

97/09/04

004373 J/JAP 97HIG08

변전소 모델의 고정도화 및 변전소침입서어의 주파수 특성

電氣學會研究會資料 HV-97-78, 1997. 7

PP.13-19

뢰서어지 해석을 정성적으로 취급하는 수법으로 주파수영역수법 즉 정상해석을 이용한 방법이 제안되고 있다. 본 방법을 적용하여 변전소에 침입한 뢰서어지 주파수 성분과 변전소 회로의 주파수 응답에 관한 최대 뢰서어지 과전압이 발생하여 회로조건을 추정하였는데, 근년에 발생한 변압기의 진동성과 전압현상에 대하여 정상해석을 이용 본 현상이 발생하는 계통측의 회로조건에 대하여 검토 보고 하였다.

뢰서어지/변전소/변압기/정상해석/진동성과 전압

97/09/04

004375 J/JAP 97HIG08
동도내에 포설한 장거리 GIL 부분방전 전반
특성과 측정기술
電氣學會論文誌BVOL. 117, NO. 8, 1997. 8
PP.1181-1188

동도내의 275kV GIL(GAS INSULATED TRANSMISSION : 관로기중송전선)실
규모실험선에서의 부분방전 각종 기초특성의
특정결과와 장거리 GIL부분방전 측정기술에
대하여 논술했다.
관로기중송전선/GIL/부분방전/장거리선로/
현지측정기술
97/09/05

전 력 통 신

004962 J/JAP 97COM08
정보·통신기술의 진보와 장래전망
電氣評論 VOL. 82, NO. 8, 1997. 8
PP.124-131

본 고는 전력기술 30년의 진보와 장래전
망에 대한 특집중 정보, 통신기술에 대한 것
으로 통신기술의 진보와 장래전망과 컴퓨터
네트워크의 진보와 장래전망(정보시스템의
적용범위, 현재의 컴퓨터네트워크, 향후 컴
퓨터 네트워크)등으로 나누어 심층 분석한
것이다.
정보/통신/컴퓨터네트워크

97/09/05

004963 J/JAP 97COM08
우주송전 실현되는가?
電氣評論 VOL. 82, NO. 80, 1997. 8
PP.167-172

21세기 에너지 위기와 지구환경문제에 대
처하기 위하여 대체에너지 공급원으로서 우
주태양발전소 건설에 대해 미국, 일본 등에
서 상당기간에 걸쳐 연구와 실험을 계속하고
있다. 본 고에서는 우주 태양발전소(SPS :
Solar Power Station)구상, 일본에서 SPS
조사연구, SPS시스템 과제 및 연구동향에
대한 개요를 소개하였다.
우주송전/우주태양발전소/Solar Power Sta-
tion
97/09/05

004964 J/KOR 97COM08
관정의 텔레비전 회의 시스템
월간전기기술 VOL. 34, NO. 8, 1997. 8
PP.75-88

본 고는 관청의 효율적인 정보교환, 신속
한 회의개최에 의한 업무효율 향상과 출장경
비를 삭감하기 위한 텔레비전 회의 시스템에
대한 소개이다. 특히 여기서는 실례로서 일
본 통상산업성 시스템의 개요, 구축상 포인
트 및 앞으로의 전망과 통상산업국의 시스템
의 특징, 설비공사에 대하여 소개하였다.

화상회의시스템/TV회의
97/09/05

97/09/05

004965 J/KOR 97COM08
다치화와 이동체 통신에서의 전달
월간전자기술 VOL. 10, NO. 8, 1997. 8
PP.169-174

다치화와 수반하는 여러 가지 문제점이나
이점들에 대한 관계와, 베이스밴드 신호를
다치화하여 디지털 변조할 때의 진폭 편이,
주파수 편이, 위상 편이를 중심으로한 다치
디지털 변조에 대한 것이고 또한 이동체 무
선통신에서의 통신환경에 따른 여러 가지 문
제점을 검토한 것이다.

이동체통신/다치화/페이딩/디지털변조
97/09/05

004966 J/KOR 97COM08
통신서비스산업의 현황
전자진흥 VOL. 17, NO. 8, 1997. 8
PP.15-39

본 고는 통신서비스산업에 대한 특집으로
서 이동통신서비스의 전망과 경쟁력 강화를
위한 정책방향, 우리나라 TRS의 기술시장과
서비스, PCS기술서비스의 특징과 다양한 부
가서비스, 시티폰사업 마케팅 방향과 기술현
황에 대하여 테마별로 소개한 것이다.
통신서비스/정보통신산업/PCS/GSM/시티
폰/이동통신

004967 J/JAP 97COM08

ATM에 의한 전기소 구내망의 개념 검토
電氣學會研究會資料 通信研究會 CMN 97-
25-36, 1997. 6, PP.1-6

본 고는 변전소에서의 정보량 증가, 광역
망이 ATM화 될 경우 이에 대응하여 고속
구내망구축을 위하여 변전소 구내망에서의
ATM전송교환 방식 적용가능성에 대한 기초
적 검토를 한 것이다.

ATM/변소 구내망/고속전송망
97/09/05

광전자 및 전자파

004968 J/KOR 97EMC08

아크용접기의 Noise와 EMC 대책현황
EMC(전자환경공학정보) VOL. 10, NO. 4,
1997. 8, PP.61-71

본 고는 일본 DAIHEN사의 아크용접기에
대한 Noise원인, Noise장해, Noise규제,
Noise대책에 대하여 기술한 것이다.

아크용접기/Noise/EMC/Noise규제
97/09/05

004969 J/KOR 97EMC08

중국, 대만, 한국에 있어서 EMC 규제 현황
EMC(전자환경공학정보) VOL. 10, NO. 4,

1997. 8, PP.117-122

EU통합을 시작으로 각국의 국제무역발전을 위한 국제 표준화 기관의 활동이 활발하고 새로운 규격·기준이 작성되고 국제적인 규격으로 통일화를 추진하고 있다. EMC분야에 있어서 국제전기표준회의(IEC) 전문위원회 TC77(Electromagnetic Compatibility)과 국제무선장해 특별위원회(CISPR)를 중심으로 EMC에 관련된 IEC 각 전문위원회에서도 제품별 규격작성을 하고 있다. 여기서는 중국, 대만, 한국에 있어서 EMC 규제 현황을 소개한 것이다.

EMC/규격/인증

97/09/05

전기자료

004970 J/KOR 97MAT08

극한기술

측정표준 VOL. 20, NO. 2, PP.2-62

본고는 극한 기술들에 관한 특집으로 극고진공기술, 크라이소펌프(Cryopump), 입방정질화붕소, 초고자기 마당과 물리학의 세계, 초고온 재료 그리고 극한 고압연구와 그 응용에 대하여 기술하였다.

극한기술/초고온재료

97/09/05

004971 J/KOR 97MAT08

열전대 비교측정 불확도

측정표준 VOL. 20, NO. 2, 1997. 6

PP.89-95

측정의 정확도를 의미있는 방법으로 결정하고자 하는 시도는 측정이라는 작업이 이루어진 이래로 중요한 관심사가 되어 왔다. 이에 대한 노력으로 국제도량형위원회(CIPM)의 권고안 제시에 따른 작업의 결과로써 BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP, OIML 공동으로 “측정 불확도 표기에 따른 가이드(Guidance to the expression of uncertainty in measurement)”라는 책이 1993년에 발간되기에 이르렀으며 현재 전세계적으로 모든 불확도 표기에 따른 규칙은 이에 준하고 있다. 이 해설에서는 위 가이드의 개요를 간략히 설명하고, 현재 온도그룹에서 사용하고 있는 귀금속 열전대의 비교교정 불확도를 가이드에 준하여 평가하여 측정불확도에 평가방법의 이해를 돕고자 하였다.

열전대/비교교정/불확도/S형 열전대

97/09/05

004972 J/JAP 97MAT08

초전도 응용의 미래

電氣評論 VOL. 82, NO. 8, 1997. 8

PP.162-166

초전도 응용기술의 현상에서 특히 전력기에서의 응용을 소개하고 그 연구개발의 상

태, 미래상에 대하여 기술하였다.

초전도응용기기/재료/전망

97/09/05

004973 J/KOR 97MAT08

고출력 밀도 열전변환 시스템의 개발

月刊電機 NO. 112, 1997. 8, PP.88-91

열전 변환소자를 사용한 직접 발전 시스템은 구조가 단순하며 가동부분이 없기 때문에 높은 신뢰성 및 보수, 보수성의 향상이 기대되지만 출력 밀도 및 에너지 변환효율이 매우 낮고 이때까지 우주용 등 특수한 용도에 있어서 낮은 출력 규모에 한하여 개발이 이루어져 왔다. 그러면서도 최근 쓰레기 소각로나 폐열 이용 발전 시스템에의 열전 변환 시스템의 적용이 기대를 모으고 있다. 본 고에서는 우주용 열전 변환 시스템에 대한 정보를 밝히고, 이들 시스템을 지상용, 민생용의 발전 시스템으로서 실현하기 위한 기술에 대해서 기술하였다.

열전변환/시스템/민생용

97/09/05

004974 J/KOR 97MAT08

일렉트로 세라믹스 : 압전 액추에이터의 현황

月刊電機 NO. 112, 1997. 8, PP.92-99

일반적으로 “액추에이터”란 각종 에너지를 기계 에너지로 변환하는 트랜스듀서를 나

타낸 것이며 오늘날 여러 가지가 제품화되고 있다. 그 중에서도 특히 미소 변위 제어에 접합하고 또 기계적인 가동부가 없는 등의 특징을 갖는 “압전현상”을 이용한 “압전 액추에이터”에 대해서 그 개요를 기술하였다.

액추에이터/압전/세라믹스/재료

97/09/05

004975 J/KOR 97MAT08

옥외용 폴리머 애자

月刊電機 NO. 112, 1997. 8

최근에 구미 제국에서는 자기 애자 대신에 폴리머 애자가 송전선용, 변전기기용 및 철도 가선용으로 많이 사용하고 있다. 현재 급속히 보급되고 있는 것은 제3대형이라고 할 수 있는 합리적인 절연 구조 설계에 의한 것으로 EPRI(Electric Power Research Institute : 미국전력연구소)의 앙케이트 조사로는 사용자의 평판은 대단히 좋다. 여기서는 구미에서의 폴리머 애자의 현상의 그 장점과 단점, 절연구조의 설계, 시험방법에 대하여 설명하고 또 각종 폴리머 애자를 소개하였다.

애자/폴리머/옥외/역사/절연설계/내하중설계/응용

004976 J/KOR 97MAT08

저온 냉동기로 냉각된 Bi계 초전도 선재의

안정성연구

電氣電子材料學會誌 VOL. 10, NO. 4, 1997. 5, PP.320-326

본 연구에서는 고상반응으로 제조된 Bi-2223 고온 초전도선재를 Pancake 형태의 코일로 제작하기 위한 기본적인 운전 및 물성 자료를 얻고자 하였다. 저온냉동기를 이용하여 초전도선재를 냉각하고, 냉각 온도에 따른 선재의 임계전류와 은(silver) 피복재의 전기지형 비(ratio)의 변화를 살펴 보았다. 저온냉동기로 냉각된 고온 초전도선재의 안정성을 조사하기 위해 heater를 사용하여 인위적인 외부 교란을 주고 이에 따른 전기적/열적 특성을 측정하였으며, 위에서 얻은 물성 값을 이용하여 정량적인 해석을 수행하고자 하였다.

초전도/고온/Bi계/입계전류
97/09/05

004977 J/KOR 97MAT08
초고주파 응용을 위한 Si/SiGe 이종접합 쌍극자 트랜지스터의 연구동향
電氣電子材料學會誌 VOL. 10, NO. 4, 1997. 5, PP.393-398

Si/SiGe 이종접합구조와 이러한 구조를 이용한 HBT 소자의 일반적인 이론과 방법에 대하여 설명하였다. 특히, Si/SiGe HBT 소자는 잡음 특성, 선형서 및 전력 효율이 우수하여 저잡음 증폭기, VCO 및 전력 증

폭기등의 RF소자 및 MMIC의 사용이 기대된다. 현재까지 고집적도 MMIC용 소자는 화합물 반도체를 사용하고 있지만, 저가의 대량 생산을 위하여 Si를 이용한 MMIC의 소자, 회로, 공정 기술이 계속적으로 발전할 것이다.

트랜지스터/쌍극자/초고주파/HBT/MMIC
97/09/05

004978 J/KOR 97MAT08
광전자용 GaAs링 공진기의 연구 동향
電氣電子材料學會誌 VOL. 10, NO. 4, 1997. 5, PP.399-404

본 고에서는 최근 활발한 연구가 진행되고 있고, 광전자 분야에 응용할 수 있는 SI GaAs 기판위에 제작된 마이크로웨이브 링 공진기의 설계 및 제작과정, 제작된 소자의 마이크로웨이브, 광특성 등에 대한 실험 결과들을 소개하고 그 응용 분야에 대해 고찰해 보았다.

광전자/집적회로/링공진기/GaAs
97/09/05

004979 J/JAP 97MAT08
광관련 재료 · 디바이스
照明學會誌 VOL. 81, NO. 88, 1997. 8
PP.28-34

제3회 International Display Workshops (IDW '96)이 AM-LCD '96과 합동으로 '

96년 가을 神戸에서 개최되었다. 본고는 광관계 재료 디바이스 관련 기술에 관하여 보고된 내용들을 정리하였다.

광/재료/디바이스/소자

97/09/05

004980 J/JAP 97MAT08

三菱重工業의 연료전지 개발현황

電機 NO. 588, 1997. 7, PP.36-39

본고는 일본 三菱重工業(株)이 개발 진행하고 있는 연료 전지인 고체전해질 연료전지(SOFC)와 고체고분자 연료전지(PEFC)의 특징 및 개발현황에 관하여 기술하였다.

연료전지/개발현황/삼능중공업/SOFC/PEFC

97/09/05

004981 J/JAP 97MAT08

Redox flow형 2차 전지의 개발에 대하여

電氣協會雜誌 NO. 886, 1997. 8, PP.26-30

본고는 Redox-flow형 2차전지 시스템의 원리구성, 바나리움 전해액을 이용한 20kw급 전지시스템의 실험결과 및 '96년 일본 關西電力(株) 選變電所 구내에 설치한 실전기기의 기본 유니트로 고려한 450kW 시스템의 설계, 실험상황등에 대하여 기술하였다.

2차전기/Redox-flow형/450kw

97/09/05

조 명

004383 J/KOR 97ILL08

최근의 조명용 광원

월간전기 통권 112호 1997. 8, PP.74-81

광원의 분류와 광원의 개발동향을 기술하고, 최근의 새로운 광원인 백열전구와 형광램프, HID램프에 대하여 기술하고, 앞으로의 개발동향을 기술하였다.

조명/광원/백열전구/형광램프/HID램프

97/09/05

004982 J/KOR 97ILL08

방사선 연구의 역사

月刊電機 NO. 112, 1997. 8, PP.56, 64, 73

방사선의 발견과 그 후 연구가 진행되는 속에서 어떠한 방법으로 방사선이 측정되어 왔는가에 중점을 두어 기술하였다.

방사선/연구역사/방사등

97/09/05

004983 J/KOR 97ILL08

최근의 조명용 광원

月刊電機 NO. 112, 1997. 8, PP.74-81

광원은 주로 백열 발광과 방진 발광을 이용하는 것(백열전구와 방진 램프)으로 크게 나누고 각각이 다시 세분화된다. 그 중에서 일반 백열 전구, 할로겐 전구, 형광 램프 및

HID 램프에 대해서 최근의 제품 동향과 그 용도를 관련시켜서 소개하였다.

조명/광원/램프
97/09/05

004984 J/JAP 97ILL08
광원의 신제품동향
照明學會誌 VOL. 81, NO. 88, 1997. 8
PP.15-18

본 고에서는 형광램프를 중심으로 최근 3년내에 판매(또는 판매 발표)된 신제품에 대하여 그 동향을 개관하였다.

광원/기술동향/램프
97/09/05

기 타

004985 J/KOR 97OTH08
파랑에너지의 고도이용 기술
機械와 材料 VOL. 9, NO. 2, PP.154-167

본 연구에서는 연안자원의 종합 이용 및 개발을 목표로 한 파랑에너지 고도이용기술에 대한 전개방향을 체계적으로 검토해 보고자 하였다. 이를 위한 기초적 연구로서 한국 연안의 해역별 파랑에너지 가용량을 평가하고, 시공간적 분포 및 변동 특성을 정리하고자 한다. 파랑에너지 분포특성을 기초로 파랑에너지의 이용을 위한 에너지 변환장치 및 이용시스템에 대한 현황을 논의하고, 파랑에

너지 이용상의 문제점들을 살펴 봄으로써 이용형태의 개발 및 파랑에너지 취득·변환시스템의 다목적화를 통한 고도이용 방안을 고찰해 보았다.

파랑에너지/한국/이용기술/문제점/실용화
97/09/05

004986 J/KOR 97OTH08
태양에너지 이용기술의 현황과 전망
新電氣 VOL. 11, NO. 7, 1997. 7, PP.1-9

본 고는 최근 주목받고 있는 청정에너지인 태양에너지에 대하여 이용기술의 현황 및 전망을 기술하였다.

태양에너지/이용기술/현황/전망
97/09/05

004987 J/KOR 97OTH08
미국의 수요관리와 전력사업계의 신경향
전기저널 NO. 248, 1997. 8, PP.14-25

현실을 살아가는 우리 모두는 에너지를 절약해야 하고, 소모성에서 지속가능한 에너지로의 전환이 필요하며, 에너지와 환경과 경제성을 종합적으로 고려하여 에너지원별로서 시간적, 공간적 수급균형을 조정하는 종합적 수요관리(DSM : Demand Side Management)를 해야 한다. 여기서는 미국의 수요관리기술과 전력사업계의 신경향을 소개하여 우리의 에너지 관리에 참고 하고자 하였다.
DSM/수요관리/전력/미국

97/09/05

004988 J/JAP 97OTH08
 신에너지 관계의 JIS 및 TR에 대하여
 電機 NO. 588, 1997. 7, PP.17-18

일본전기공업회(JEMA)에서 1986년 이래 “신발전시스템의 표준화에 관한 조사연구”에 관하여 통상산업성 공업기술원의 수탁으로 조사 연구를 진행하였다. 이 연구성과를 기본으로 신발전 시스템에 관한 JIS 및 TR(표준정보)이 제정·공포되었다. 본 글에서는 태양광발전 시스템과 연료전지 및 발전 시스템의 JIS 및 TR에 관하여 소개하였다.

태양광발전시스템/연료전지발전시스템/표준화/JIS/표준정보

97/09/05

004989 J/JAP 97OTH08
 “신발전시스템의 표준화에 관한 조사 연구”의 개요
 電氣 NO. 588, 1997. 7, PP.19-22

본 조사 연구는 신발전 시스템의 보급실현을 위하여 양산화에 의한 비용저감, 안정성, 신뢰성 등의 품질향상, 호환성 확보를 통한 편리성 향상등을 목적으로 시스템 및 구성기기 전반의 표준화에 관한 연구를 진행하고 있다. 본고는 제3기 6개년 계획의 2년제인 '96년도 조사 연구개요를 소개하였다.

신발전시스템/표준화/조사연구

97/09/05

004990 J/JAP 97OTH08
 전력기술 30년의 진보와 장래전망
 電氣評論 VOL. 82, NO. 8, 1997. 8
 PP.61-140

본고는 電氣評論 30주년 기념 글로서 전력관련기술의(수·화력발전, 원자력발전, 송·변전기술, 계통기술, 정보통신 및 에너지개발) 전망에 관하여 기술하였다.

전력기술/발전/전망

97/09/05