电力系统 power system 发电机 generator 励磁 excitation 励磁器 excitor 电压 voltage 电流 current 升压变压器 step-up transformer 母线 bus 变压器 transformer 铜损: copper loss 空载损耗: no-load loss 铁损: iron loss 空载电流: no-load current 无功损耗: reactive loss 有功损耗: 输电系统 power transmission system 高压侧 high side active loss 输电线 transmission line 高压 : high voltage 低压: low voltage 中压: middle voltage 功角稳定 angle stability 稳定 stability 电压稳定 voltage stability 暂态稳定 transient stability 电厂 power plant 能量输送 power transfer 交流 AC 直流 DC 电网 power system 落点 drop point 开关站 switch station 调节 regulation 高抗 high voltage shunt reactor 并列的: apposable 裕度 margin 分接头: tap 故障 fault 三相故障 three phase fault 切机 generator triping 高顶值 high limited value 静态 static (state) 动态 dynamic (state) 机端电压控制 AVR 电抗 reactance 电阻 resistance 功角 power angle 有功(功率) active power 电容器: Capacitor 电抗器: Reactor (1) 元件设备 三绕组变压器: three-column transformer ThrCInTrans 双绕组变压器: double-column transformer DblClmnTrans 电容器: Capacitor 并联电容器: shunt capacitor 电抗器: Reactor 母线: Busbar 输电线: TransmissionLine 发电厂: power plant 断路器: Breaker 刀闸(隔离开关): Isolator 电动机: motor (2) 状态参数 无功损耗: reactive loss 档位: tap position 有功损耗: active loss 功率因数: power-factor 功率: power 功角: power-angle 电压等级: voltage grade 空载损耗: no-load loss 铁损: iron loss 铜损:copper loss 空载电流: no-load current 阻抗: impedance 正序阻抗: positive sequence impedance 负序阻抗: negative sequence impedance 零序阻抗: zero sequence impedance 电阻: resistor 电抗: reactance 电导: conductance 电纳: susceptance 无功负载: reactive load 或者 Qload 有功负载: active load PLoad 遥测:YC(telemetering) 遥信:YX 励磁电流(转子电流):magnetizing current 定子: stator 功角: power-angle 上限:upper limit 下限: lower limit 并列的:apposable 高压: high voltage 低压:low voltage 中压:middle voltage 电力系统 power system 发电机 generator 励磁 excitation 励磁器 excitor 变压器 transformer 升压变压器 step-up transformer 高压侧 high side 输电系统 power transmission system 输电线 transmission line 固定串联电容补偿 fixed series capacitor compensation 稳定 stability 电压稳定 voltage stability 功角稳定 angle stability 暂态稳定 transient stability 能量输送 power transfer 交流 AC 装机容量 installed capacity 电网 power system 落点 drop point

开关站 switch station

双回同杆并架 double-circuit lines on the same tower

变电站 transformer substation

补偿度 degree of compensation 高抗 high voltage shunt reactor

无功补偿 reactive power compensation 故障 fault 调节 regulation

裕度 magin 三相故障 three phase fault 故障切除时间 fault clearing time

极限切除时间 critical clearing time 切机 generator triping

高顶值 high limited value 强行励磁 reinforced excitation

线路补偿器 LDC(line drop compensation) 机端 generator terminal

静态 static (state) 动态 dynamic (state)

单机无穷大系统 one machine - infinity bus system 机端电压控制 AVR下降

特性 droop characteristics 斜率 slope 额定 rating 变比 ratio

参考值 reference value 电压互感器 PT 下降率 droop rate

仿真分析 simulation analysis 传递函数 transfer function

框图 block diagram 受端 receive-side 同步 synchronization

失去同步 loss of synchronization 阻尼 damping 摇摆 swing

保护断路器 circuit breaker 导纳:admittance 档位:tap position

电压等级: voltage grade 正序阻抗: positive sequence impedance

负序阻抗: negative sequence impedance家序阻抗: zero sequence impedance

三绕组变压器 (ThrClnTrans): three-column transformer

双绕组变压器 (DblClmnTrans): double-column transformer

电容器: Capacitor 并联电容器: shunt capacitor 电抗器: Reactor 母线: Busbar

输电线: TransmissionLine发电厂: power plant

电动机: motor 地刀: Earthing Switch

电流互感器: Current Transformer/Sensor(CT)

电压互感器: Voltage Transformer/Sensor(VT)

电压互感器: Potential Transformer(PT)

电流互感器: Current Transformer(CT)

SAS: Substation Automation System变电站自动化系统

LUI: Local User Interface 当地用户界面

CPM: Central Processing Module总控

CCU: Central Control Unit 总控

IED: Intelligent Electronic Devices 智能设备

RMS: Root Mean Square均方根值,有效值

SCBO: Select-Checkback-Before-Operate选择 - 返校 - 执行

DIM: Distributed I/O Modules 分布式输入输出

FTU: Feeder Terminal Unit 馈线远方终端

GIS: Geographic Information System 地理信息系统

GPS: global position System 全球定位系统。

MIS: Management Information System 管理信息系统

OMS: Outage Management System 停电管理系统。

RTU: Remote Terminal Unit 远方终端

SCADA: System of Control And Data Acquisition 数据采集和监视控制

AMR: Automatic Message Recording 自动抄表

CRMS: Control Room Management System 控制室管理系统

CIS: Consumer Information System 用户信息系统

DMS: Distribution Management System 配电管理系统

DA: Distribution Automation 配电自动化

DSM: Demand Side Management 需求侧管理

EMS: Energy Management System 能量管理系统

FA: Feeder Automation 馈线自动化

标准的机组数据显示 (Standard Measurement And Display Data)

负载电流百分比显示 Percentage of Current load(%)

单相/三相电压 Voltage by One/Three Phase (VII.)

每相电流 Current by Phase (AMP)

千伏安 Apparent Power (KVA) 中线电流 Neutral Current (N Amp)

功率因数 Power Factor (PF) 频率 Frequency(HZ) 千瓦 Active Power (KW)

千阀 Reactive Power (KVAr) 最高/低电压及电流 Max/Min. Current and Voltage

输出千瓦 /兆瓦小时 Output kWh/MWh 运行转速 Running RPM

机组运行正常 Normal Running 超速故障停机 Overspeed Shutdowns

低油压故障停机 Low Oil Pressure Shutdowns

高水温故障停机 High Coolant Temperature Shutdowns

起动失败停机 Fail to Start Shutdowns 冷却水温度表 Coolant Temperature Gauge

机油油压表 Oil Pressure Gauge电瓶电压表 Battery Voltage Meter

机组运行小时表 Genset Running Hour Meter

怠速 -快速运行选择键 Idle Run - Normal Run Selector Switch

运行-停机-摇控启动选择键 Local Run-Stop-Remote Starting Selector Switch

其它故障显示及输入 Other Common Fault Alarm Display and

行波 travelling wave 模糊神经网络 fuzzy-neural network 神经网络 neural network

模糊控制 fuzzy control 研究方向 research direction 副教授 associate professor

电力系统 the electrical power system大容量发电机组 large capacity generating set

输电距离 electricity transmission超高压输电线 supervoltage transmission power line

投运 commissioning 行波保护 Traveling wave protection

自适应控制方法 adaptive control process动作速度 speed of action

行波信号 travelling wave signal 测量信号 measurement signal

暂态分量 transient state component非线性系统 nonlinear system

高精度 high accuracy 自学习功能 selflearning function

抗干扰能力 antijamming capability 自适应系统 adaptive system

行波继电器 travelling wave relay 输电线路故障 transmission line malfunction

仿真 simulation 算法 algorithm 电位 electric potential 短路故障 short trouble

子系统 subsystem 大小相等,方向相反 equal and opposite in direction

电压源 voltage source 故障点 trouble spot 等效于 equivalent

暂态行波 transient state travelling wave 偏移量 side-play mount

附加系统 add-ons system 波形 waveform 工频 power frequency

延迟变换 delayed transformation 延迟时间 delay time 减法运算 subtraction

相减运算 additive operation 求和器 summator 模糊规则 fuzzy rule

参数值 parameter values可靠动作 action message

等值波阻抗 equivalent value wave impedance附加网络 additional network

修改的 modified 反传算法 backpropagation algorithm

隶属函数 membership function模糊推理 fuzzy reasoning 样本集合 sample set 给定的 given 模糊推理矩阵 fuzzy reasoning matrix 采样周期 sampling period 三角形隶属度函数 Triangle-shape grade of membership function 负荷状态 load conditions 区内故障 troubles inside the sample space 门槛值 threshold level 采样频率 sampling frequency 全面地 all sidedly 样本空间 sample space误动作 malfunction 保护特性 protection feature 仿真数据 simulation data 灵敏性 sensitivity 小波变换 wavelet transformation 神经元 neuron 谐波电流 harmonic current 电力系统自动化 power system automation 继电保护 relaying protection 中国电力 China Power 学报 journal 初探 primary exploration 电力电子电路 Power Electronic Circuit 电力电子电器 Power Electronic Equipment 电力电子器件 Power Electronic Devices 电力电子学 Power Electronics 电力工程 Electrical Power Engineering 电力生产技术 Technology of Electrical Power Generation 电力生产优化管理 Optimal Management of Electrical Power Generation 电力拖动基础 Fundamentals for Electrical Towage 电力拖动控制系统 Electrical Towage Control Systems 电力系统 Power Systems 电力系统电源最优化规划 Optimal (最优的) Planning of Power Source in a Power System 电力系统短路 Power System Shortcuts 电力系统分析 Power System Analysis 电力系统规划 Power System Planning 电力系统过电压 Hyper-Voltage of Power Systems 电力系统继电保护原理 Power System Relay Protection 电力系统经济分析 Economical Analysis of Power Systems 电力系统经济运行 Economical Operation of Power Systems 电力系统可靠性 Power System Reliability 电力系统可靠性分析 Power System Reliability Analysis 电力系统无功补偿及应用 Non-Work Compensation in Power Systems & 电力系统谐波 Harmonious Waves in Power Systems Application 电力系统优化技术 Optimal Technology of Power Systems 电力系统优化设计 Optimal Designing of Power Systems 电力系统远动 Operation of Electric Systems 电力系统远动技术 Operation Technique of Electric Systems 电力系统运行 Operation of Electric Systems 电力系统自动化 Automation of Electric Systems 电力系统自动装置 Power System Automation Equipment 电路测试技术 Circuit Measurement Technology 电路测试技术基础 Fundamentals of Circuit Measurement Technology Oscillatory 振荡的 generating unit 发电机组 outage 中断 disturbance扰乱 Initiating 启动 rotor 转子 stringent 严格的 scenario 场景 infinite grid 无穷大电 iterative manner 迭代方式 网 equivalent circuits 等效电路 respectively 分别的 root cause analysis根本原因分析 load angle 功角 Simulation 模拟 Passive Components无源器件 rectifier 整流器 parameters参数 distortion 失真 active filters 有源滤波器 deficiency 缺陷 negligible 无不足道 depict 描述

apparent power 视在功率 compensation configuration 补偿配置 power dissipation 功耗 Kirchhoff 's current l基尔霍夫电流定律 Remark 备注 reveal 显示 Roughly speaking 粗略的说 coefficient 系数 Resonant 共振 comprise 包括 soft starting 软启动 passive power factor 无源功率因数 active power factor 有源功率因数 ripple current 纹波电流 high-power 大功率 harmonic distortion 谐波畸变 bread-board 面包板 diode 二极管 steady-state analysis稳态分析 Theorem of Superposition 叠加定理 resultant voltage 产生的电压 transient 暂时的、瞬态的 overshoot 超过 inductive loads 感性负载 appendix 附录 nameplate 铭牌 Wye-Delta? Convergence 收敛 Standby 待机,备用 inductance感应系数 电压源 voltage source电流源 current source理想电压源 ideal voltage source 理 想电流源 ideal current sour伏安特性 volt-ampere characteri 电动势 electromotive force 电位 potential 电位差 potential difference 焦耳 Joule 电路 circuit 电路元件 circuit element 电路模型 circuit model 参考方向 reference direction 参考电位 reference potential 欧姆定律 Ohm's law 基尔霍夫定律 Kirchhoff 's law 基尔霍夫电压定律 Kirchhoff's voltage law (KVL) 基尔霍夫电流定律 Kirchhoff's current law(KCL) 结点 node 回路 loop 网孔 mesh 支路电流法 branch current analysis 网孔电流法 mesh current analysis 结点电位法 node voltage analysis 电源变换 source transformations 叠加原理 superposition theorem 无源二端网络 passive two-terminal network 有源二端网络 active two-terminal network 戴维宁定理 Thevenin's theorem 诺顿定理 Norton's theorem 开路(断路) open circuit 短路 short circuit 开路电压 open-circuit voltage 短路电流 short-circuit current 直流电路 direct current circuit (dc) 交流电路 alternating current circuit (ac) 正弦交流电路 sinusoidal a-c circuit 平均值 average value 有效值 effective value 均方根值 root-mean-squire value (rms) 瞬时值 instantaneous value 感抗 inductive reactance 容抗 capacitive reactance 法拉 Farad 亨利 Henry 复数阻抗 complex impedance 相位 phase 初相位 initial phase 相位差 phase difference 相位领先 phase lead 相位落后 phase lag 倒相,反相 phase inversion 角频率 angular frequency 相量 phasor 相量图 phasor diagram 视在功率 apparent power 功率因数补偿 power-factor compensation 串联谐振 series resonance 并联谐振 parallel resonance 谐振频率 resonance frequency 频率特性 frequency characteristic 幅频特性 amplitude-frequency response characteristic 相频特性 phase-frequency response characteristi截止频率 cutoff frequency 品质因数 quality factor 通频带 pass-band 带宽 bandwidth (BW) 一阶滤波器 first-order filter 二阶滤波器 second-order filter 低通滤波器 low-pass filter 高通滤波器 high-pass filter 带通滤波器 band-pass filter 带阻滤波器 band-stop filter 转移函数 transfer function 波特图 Bode diagram

```
傅立叶级数 Fourier series 三相电路 three-phase circuit
三相电源 three-phase source 对称三相电源 symmetrical three-phase source
对称三相负载 symmetrical three-phase load相电压 phase voltage
相电流 phase current 线电压 line voltage 线电流 line current
三相三线制 three-phase three-wire system
三相四线制 three-phase four-wire system三相功率 three-phase power
星形连接 star connection(Y-connection)
三角形连接 triangular connection(D- connection, delta connection)
中线 neutral line 暂态 transient state 稳态 steady state
暂态过程, 暂态响应 transient response换路定理 low of switch
一阶电路 first-order circuit 三要素法 three-factor method时间常数 time constant
积分电路 integrating circuit 微分电路 differentiating circuit 磁通 flux
磁路与变压器 磁场 magnetic field 磁路 magnetic circuit 磁感应强度 flux density
磁通势 magnetomotive force 磁阻 reluctance 直流电动机 dc motor
交流电动机 ac motor 异步电动机 asynchronous motor
同步电动机 synchronous motor 三相异步电动机 three-phase asynchronous motor
单相异步电动机 single-phase asynchronous motor旋转磁场 rotating magnetic field
定子 stator 转子 rotor 转差率 slip 起动 starting current 起动转矩 starting torque
额定电压 rated voltage 额定电流 rated current 额定功率 rated power
机械特性 mechanical characteristic 按钮 button 熔断器 fuse 开关 switch
行程开关 travel switch 继电器 relay 接触器 contactor
常开(动合)触点 normally open contact 常闭(动断)触点 normally closed contact
时间继电器 time relay 热继电器 thermal overload relay
中间继电器 intermediate relay 可编程控制器 programmable logic controller
语句表 statement list 梯形图 ladder diagram 本征半导体 intrinsic semiconductor
掺杂半导体 doped semiconductor P型半导体 P-type semiconductor
N 型半导体 N--type semiconductor 自由电子 free electron 空 hol 载流子 carriers
PN 结 PN junction 扩散 diffusion 漂移 drift 二极管 diode
硅二极管 silicon diode 锗二极管 germanium diode 阳极 anode 阴极 cathode
发光二极管 light-emitting diode (LED) 光电二极管 photodiode
稳压二极管 Zener diode 晶体管(三极管)
                                    transistor
PNP型晶体管 PNP transistor NPN 型晶体管 NPN transistor
发射极 emitter 集电极 collector 基极 base
电流放大系数 current amplification coefficient
场效应管 field-effect transistor (FET) P沟道 p-channel N沟道 n-channel
结型场效应管 junction FET (JFET)
金属氧化物半导体 metal-oxide semiconductor (MOS)
耗尽型 MOS 场效应管 depletion mode MOSFET (D-MOSFET)
增强型 MOS 场效应管 enhancement mode MOSFET( E-MOSFET )
源极 source 栅极 grid 漏极 drain 跨导 transconductance
夹断电压 pinch-off voltage 热敏电阻 thermistor
开路 open 短路 shorted 放大器 amplifier 正向偏置 forward bias
反向偏置 backward bias 静态工作点 quiescent point (Q-point)
等效电路 equivalent circuit 电压放大倍数 voltage gain
```

总的电压放大倍数 overall voltage gain 饱和 saturation 截止 cut-off 放大区 amplifier region 饱和区 saturation region 截止区 cut-off region 失真 distortion 饱和失真 saturation distortion 截止失真 cut-off distortion 零点漂移 zero drift 正反馈 positive feedback 负反馈 negative feedback 串联负反馈 series negative feedback并联负反馈 parallel negative feedback 共射极放大器 common-emitter amplifier 射极跟随器 emitter-follower 共源极放大器 common-source amplifier 共漏极放大器 common-drain amplifier 多级放大器 multistage amplifier 阻容耦合放大器 resistance-capacitance coupled amplifier 直接耦合放大器 direct- coupled amplifier 输入电阻 input resistance 输出电阻 output resistance 负载电阻 load resistance 动态电阻 dynamic resistance 负载电流 load current 旁路电容 bypass capacitor 耦合电容 coupled capacitor 直流通路 direct current path 交流通路 alternating current path 直流分量 direct current component 交流分量 alternating current component 变阻器(电位器) rheostat 电阻(器) resistor 电阻(值) resistance 电容(器) capacitor 电容(量) capacitance 电感(器,线圈) inductor 电感(量),感应系数 inductance 正弦电压 sinusoidal voltage 差动放大器 differential amplifier 运算放大器 operational amplifier(op-amp) 失调电压 offset voltage 失调电流 offset current 共模信号 common-mode signal 差模信号 different-mode signal 共模抑制比 common-mode rejection ratio (CMRR) 积分电路 integrator (circuit) 微分电路 differentiator (circuit) 有源滤波器 active filter 低通滤波器 low-pass filter 高通滤波器 high-pass filter 带通滤波器 band-pass filter 带阻滤波器 band-stop filter 波特沃斯滤波器 Butterworth filter 切比雪夫滤波器 Chebyshev filter 贝塞尔滤波器 Bessel filter 截止频率 cut-off frequency 上限截止频率 upper cut-off frequency 下限截止频率 lower cut-off frequency 中心频率 center frequency 带宽 Bandwidth 开环增益 open-loop gain 闭环增益 closed-loop gain 共模增益 common-mode gain 输入阻抗 input impedance 电压跟随器 voltage-follower 电压源 voltage source 电流源 current source 单位增益带宽 unity-gain bandwidth 频率响应 frequency response频响特性(曲线) response characteristic 波特图 the Bode plot 稳定性 stability 补偿 compensation 比较器 comparator 迟滞比较器 hysteresis comparator阶跃输入电压 step input voltage 仪表放大器 instrumentation amplifier 隔离放大器 isolation amplifier 对数放大器 log amplifier 反对数放大器 antilog amplifier 反馈通道 feedback path 反向漏电流 reverse leakage current相位 phase 相移 phase shift 锁相环 phase-locked loop(PLL) 锁相环相位监测器 PLL phase detector和频 sum frequency 差频 difference frequency 振荡器 oscillator RC 振荡器 RC oscillator LC 振荡器 LC oscillator 正弦波振荡器 sinusoidal oscillator 三角波发生器 triangular wave generator 方波发生器 square wave generator 幅度 magnitude 电平 level 饱和输出电平(电压) saturated output level

```
功率放大器 power amplifier 交越失真 cross-over distortion
甲类功率放大器 class A power amplifier
乙类推挽功率放大器 class B push-pull power amplifier OTL
功率放大器 output transformerless power amplifier OCL
功率放大器 output capacitorless power amplifier 半波整流 full-wave rectifier
全波整流 half-wave rectifier 电感滤波器 inductor filter
电容滤波器 capacitor filter 串联型稳压电源 series (voltage) regulator
开关型稳压电源 switching (voltage) regulator 集成稳压器 IC (voltage) regulator
晶闸管及可控整流电路晶闸管 thyristor 单结晶体管 unijunction transistor (UJT)
可控整流 controlled rectifier 可控硅 silicon-controlled rectifier 峰点 peak point
谷点 valley point 控制角 controlling angle 导通角 turn-on angle 二进制 binary
二进制数 binary number 十进制 decimal 十六进制 hexadecimal
二-十进制 binary coded decimal (BCD) 门电路 gate 三态门 tri-state gate
与门 AND gate 或门 OR gate 非门 NOT gate 与非门 NAND gate
或非门 NOR gate 异或门 exclusive-OR gate 反相器 inverter
布尔代数 Boolean algebra 真值表 truth table 卡诺图 the Karnaugh map
逻辑函数 logic function 逻辑表达式 logic expression
组合逻辑电路 combination logic circuit
译码器 decoder 编码器 coder 比较器 comparator 半加器 half-adder
全加器 full-adder 七段显示器 seven-segment display
时序逻辑电路 sequential logic circuit R-S 触发器 R-S flip-flop
D 触发器 D flip-flop
                   J-K 触发器 J-K flip-flop
主从型触发器 master-slave flip-flop 置位 set
                                       复位 reset
直接置位端 direct-set terminal 直接复位端 direct-reset terminal
寄存器 register 移位寄存器 shift register
双向移位寄存器 bidirectional shift register 计数器 counter
同步计数器 synchronous counter 异步计数器 asynchronous counter
加法计数器 adding counter 减法计数器 subtracting counter
定时器 timer 清除(清 0) clear
                            载入 load
                                       时钟脉冲 clock pulse
触发脉冲 trigger pulse 上升沿 positive edge 下降沿 negative edge
时序图 timing diagram 波形图 waveform 单稳态触发器 monostable flip-flop
双稳态触发器 bistable flip-flop
                          无稳态振荡器 astable oscillator
晶体 crystal
            555 定时器 555 timer
                                 模拟信号 analog signal
数字信号 digital signal AD 转换器 analog -digital converter (ADC)
DA 转换器 digital-analog converter (DAC)
半导体存储器 只读存储器 read-only memory (ROM)
随机存取存储器 random-access memory(RAM)
可编程 ROM programmable ROM(PROM) 发电机 generator 励磁 excitation
励磁器 excitor 电压 voltage 电流 current 升压变压器 step-up transformer
母线 bus 变压器 transformer 空载损耗: no-load loss 铁损: iron loss
铜损: copper loss 空载电流: no-load current 有功损耗: reactive loss
无功损耗: active loss 输电系统 power transmission system
高压侧 high side 输电线 transmission line 高压: high voltage
低压: low voltage 中压: middle voltage 功角稳定 angle stability
```

电压稳定 voltage stability 暂态稳定 transient stability 稳定 stability 电厂 power plant 能量输送 power transfer 交流 AC 直流 DC 电网 power system 落点 drop point 开关站 switch station 调节 regulation 高抗 high voltage shunt reactor 并列的: apposable 裕度 margin 故障 fault 三相故障 three phase fault 分接头: tap 切机 generator triping 高顶值 high limited value 静态 static (state) 动态 dynamic (state) 机端电压控制 AVR 电抗 reactance 电阻 resistance 功角 power angle 有功(功率) active power 电容器: Capacitor 电抗器: Reactor 断路器: Breaker 电动机: motor 功率因数: power-factor 定子: stator 阻抗: impedance 功角: power-angle 电压等级: voltage grade 有功负载:active load PLoad 无功负载: reactive load 档位: tap position 电阻: resistor 电抗: reactance 电导: conductance 电纳: susceptance 上限:upper limit 下限: lower limit 正序阻抗: positive sequence impedance 负序阻抗: negative sequence impedance 零序阻抗: zero sequence impedance 无功(功率) reactive power 功率因数 power factor 无功电流 reactive current 斜率 slope 额定 rating 变比 ratio 参考值 reference value 电压互感器 PT 分接头 tap 仿真分析 simulation analysis 下降率 droop rate 受端 receive-side 传递函数 transfer function 框图 block diagram 同步 synchronization 保护断路器 circuit breaker 摇摆 swing 阻尼 damping 无刷直流电机: Brusless DC motor 刀闸(隔离开关): Isolator 机端 generator terminal 变电站 transformer substation 永磁同步电机: Permanent-magnet Synchronism Motor 异步电机: Asynchronous Motor 三绕组变压器: three-column transformer ThrCInTrans 双绕组变压器: double-column transformer DblClmnTrans 固定串联电容补偿 fixed series capacitor compensation 双回同杆并架 double-circuit lines on the same tower 单机无穷大系统 one machine - infinity bus system 励磁电流: magnetizing current 补偿度 degree of compensation Electromagnetic fields 电磁场 失去同步 loss of synchronization 装机容量 installed capacity 无功补偿 reactive power compensation 故障切除时间 fault clearing time 极限切除时间 critical clearing time 强行励磁 reinforced excitation 并联电容器: shunt capacitor < 下降特性 droop characteristics 线路补偿器 LDC(line drop compensation) 电机学 Electrical Machinery 自动控制理论 Automatic Control Theory 电磁场 Electromagnetic Field 微机原理 Principle of Microcomputer 电工学 Electrotechnics

Principle of circuits 电路原理 Electrical Machinery 电机学电力系统稳态分析 Steady-State Analysis of Power System电力系统暂态分析 Transient-State Analysis of Power System电力系统继电保护原理 Principle of Electrical System's Relay Protection电力系统元件保护原理 Protection Principle of Power System 's Element

电力系统内部过电压 Past Voltage within Power system 模拟电子技术基础 Basis of Analogue Electronic Technique 数字电子技术 Digital Electrical Technique 电路原理实验 Lab. of principle of circuits 电气工程讲座 Lectures on electrical power production 电力电子基础 Basic fundamentals of power electronics 高电压工程 High voltage engineering 电子专题实践 Topics on experimental project of electronics 电气工程概论 Introduction to electrical engineering 电子电机集成系统 electronic machine system 电力传动与控制 Electrical Drive and Control 电力系统继电保护 Power System Relaying Protection induction machine 感应式电机 horseshoe magnet马蹄形磁铁 magnetic field 磁场 eddy current 涡流 right-hand rule 右手定则 slip 转差率 induction motor 感应电动机 left-hand rule 左手定则 rotating magnetic field 旋转磁场 winding 绕组 stator 定子 rotor 转子 time-phase 时间相位 exciting voltage 励磁电压 induced current 感生电流 solt 槽 lamination 叠片 laminated core 叠片铁芯 hort-circuiting ring 短路环 squirrel cage 鼠笼 rotor core 转子铁芯 cast-aluminum rotor 铸铝转子 horsepower 马力 random-wound 散绕 insulation 绝缘 bronze 青铜 ac motor 交流环电动机 end ring 端环 alloy 合金 coil winding 线圈绕组 form-wound 模绕 performance characteristic 工作特性 frequency 频率 revolutions per minute 转/分 motoring 电动机驱动 generating 发电 per-unit value 标么值 breakdown torque 极限转矩 breakaway force 起步阻力 overhauling 检修 wind-driven generator 风动发电机 revolutions per second 转/秒 number of poles 极数 speed-torque curve转速力矩特性曲线 plugging 反向制动 synchronous speed同步转速 percentage 百分数 locked-rotor torque 锁定转子转矩 full-load torque 满载转矩 prime mover 原动机 inrush current 涌流 magnetizing reacance磁化电抗 line-to-neutral 线与中性点间的 staor winding 定子绕组 leakage reactance漏磁电抗 no-load 空载 full load 满载 Polyphase 多相(的) iron-loss 铁损 complex impedance 复数阻抗 rotor resistance 转子电阻 leakage flux 漏磁通 locked-rotor 锁定转子 chopper circuit 斩波电路 separately excited 他励的 compounded 复励 dc motor 直流电动机 de machine 直流电机 speed regulation 速度调节 shunt 并励 series 串励 armature circuit 电枢电路 optical fiber 光纤 interoffice 局间的 bandwidth 带宽 light emitting diode 发光二极管 wave guide 波导 波导管 regeneration 再生,后反馈放大 coaxial 共轴的,同轴的 silica 硅石 二氧化硅 high-performance 高性能的 carrier 载波 mature 成熟的 Single Side Band(SSB) 单边带 coupling capacitor 结合电容 propagate 传导 传播 modulator 调制器 demodulator 解调器 line trap 限波器 shunt 分路器 Amplitude Modulation(AM 调幅 Frequency Shift Keying(FSK) 移频键控 tuner 调谐器 attenuate 衰减

incident 入射的 two-way configuration 二线制 generator voltage 发电机电压 dc generator 直流发电机 polyphase rectifier 多相整流器 boost 增压 time constant 时间常数 forward transfer function 正向传递函数 regulator 调节器 stabilizing transformer 稳定变压器 error signal 误差信号 direct axis transient time constant 直轴瞬变时间常数 time delay 延时 transient response瞬态响应 buck 补偿 solid state 固体 operational calculus 算符演算 gain 增益 pole 极点 feedback signal 反馈信号 dynamic response 动态响应 voltage control system 电压控制系统 mismatch 失配 error detector 误差检测器 excitation system 励磁系统 ransistor 晶体管 high-gain 高增益 field current 励磁电流 boost-buck 升压去磁 feedback system 反馈系统 reactive power 无功功率 feedback loop 反馈回路 automatic Voltage regulator(AVR)自动电压调整器 reference Voltage 基准电压 magnetic amplifier 磁放大器 amplidyne 微场扩流发电机 self-exciting 自励的 limiter 限幅器 manual control 手动控制 block diagram 方框图 linear zone 线性区 potential transformer 电压互感器 stabilization network 稳定网络 air-gap flux 气隙磁通 saturation effect 饱和效应 stabilizer 稳定器 saturation curve 饱和曲线 flux linkage 磁链 per unit value 标么值 shunt field 并励磁场 magnetic circuit 磁路 load-saturation curve 负载饱和曲线 polyphase rectifier 多相整流器 air-gap line 气隙磁化线 circuit components 电路元件 circuit parameters 电路参数 electrical device 电气设备 electric energy 电能 primary cell 原生电池 energy converter 电能转换器 conductor 导体 heating appliance 电热器 direct-current 直流 time invariant 时不变的 self-inductor 自感 mutual-inductor 互感 the dielectric 电介质 storage battery 蓄电池 e.m.f = electromotive force 电动势

Pscad相关词汇

Transformer saturation effects 变压器饱和效应 arrestors 避雷器 Insulation coordination 绝缘配合 resonance 共振 cycloconverter 周波变换器 Optimal design 优化设计 default 默认 overlapping 重叠,交叉 debugging 调试 Terminology 术语 Module 模块 tabular 表格 external 外部 offset 补偿 cursor 光标 Multimeter 万用表 configuration 配置 identical 相同 induction 感应 squirrel cage induction machine 鼠笼式异步电动机 zero sequence impedance 零序阻抗 resonant 共振 cutoff 临界值