

Convertidores De Potencia Aplicaciones Y Analisis Con El Psim Spanish Edition

EVENTUALLY, YOU WILL EXTREMELY DISCOVER A FURTHER EXPERIENCE AND EXPLOIT BY SPENDING MORE CASH. YET WHEN? COMPLETE YOU BOW TO THAT YOU REQUIRE TO GET THOSE ALL NEEDS NEXT HAVING SIGNIFICANTLY CASH? WHY DONT YOU TRY TO ACQUIRE SOMETHING BASIC IN THE BEGINNING? THATS SOMETHING THAT WILL LEAD YOU TO UNDERSTAND EVEN MORE ON THE ORDER OF THE GLOBE, EXPERIENCE, SOME PLACES, GONE HISTORY, AMUSEMENT, AND A LOT MORE?

IT IS YOUR TOTALLY OWN ERA TO ACCOMPLISH REVIEWING HABIT. ACCOMPANIED BY GUIDES YOU COULD ENJOY NOW IS **CONVERTIDORES DE POTENCIA APLICACIONES Y ANALISIS CON EL PSIM SPANISH EDITION** BELOW.

MANUAL PRACTICO DE ELECTRICIDAD PARA INGENIEROS - DONALD G. FINK 1981
ESTA OBRA, BASADA EN LA D² CIMA EDICI² N DEL STANDARD HANDBOOK FOR ELECTRICAL ENGINEERS SE RIGE POR LA MISMA CONSIGNA DE LAS ANTERIORES: REUNIR EN UN SOLO TOMO TODOS LOS DATOS PERTINENTES, DENTRO DE SU OBJETIVO; QUE UN ESTUDIO SEA COMPRESIBLE Y PRECISO, QUE SEA DE UTILIDAD EN LA PR² CTICA DE LA INGENIER² A (AS² COMO EN LOS ESTUDIOS DE PREPARACI² N PARA ELLA) Y, SOBRE TODO, QUE EST² ORIENTADO HACIA LAS APLICACIONES, TENIENDO SIEMPRE PRESENTES LOS FACTORES ECON² MICOS.

TESIS DOCTORALES, 1976-77/1988-89: CIENCIAS M² DICAS Y DE LA VIDA CONSEJO DE UNIVERSIDADES (ESPA² A) SECRETAR² A GENERAL 1990

INVERSORES BIDIRECCIONALES CON AISLAMIENTO EN ALTA FRECUENCIA PARA APLICACIONES DE ENERG² AS RENOVABLES JOS² ANTONIO BERIST² INJIM² NEZ 2005

ANALES DEL III TALLER DE TECNOLOG² A EN LA MINER² A 1994

INFORMACION TECNOLOGICA - 1997

ELECTR² NICA DE POTENCIA ROBERT PIQU² L² PEZ 2012-07

LA ELECTR² NICA DE POTENCIA ES UNA DISCIPLINA QUE TRATA DE LA CONVERSI² N EST² TICARADUALMENTE EN MODO TAL QUE PUEDA SER APLICADA A SITUACIONES PR² CTICAS DE LA ENERG² A EL² CTRICA Y QUE, ACTUALMENTE, ADQUIERE UNA RELEVANCIA FUNDAMENTAL COMPLEJAS. ESTO ES SUPLEMENTADO POR UN GRAN N² MERO DE EJEMPLOS ILUSTRATIVOS. EN LAS SOCIEDADES AVANZADAS PUESTO QUE PERMITE OPTIMIZAR EL RENDIMIENTO DE ESTAS CONVERSIONES ENERG² TICAS Y TAMBI² N, UN DISE² O M² S SOSTENIBLE. ESTE TEXTO EST² HIST² RICAS Y EXPERIENCIAS PASADAS. ELABORADO A PARTIR DE UNOS CONTENIDOS QUE PUEDEN SER IMPARTIDOS EN ASIGNATURAS DE LAS NUEVAS TITULACIONES DE GRADO EN INGENIER² AS DE LA RAMA INDUSTRIAL, COMO LA ELECTRICIDAD Y LA ELECTR² NICA INDUSTRIAL Y AUTOM² TICA. EST² PUES PENSADO PARA LOS ESTUDIANTES DE DICHAS TITULACIONES. LOS CONTENIDOS TE² RICOS RESPONDEN A LOS OBJETIVOS COGNOSCITIVOS FIJADOS EN CADA CAP² TULO Y SE CONSOLIDAN MEDIANTE EJERCICIOS RESUELTOS. UNA PRIMERA PARTE (CAP² TULOS 1 A 3) SE DEDICA A LA INTRODUCCI² N A LA ELECTR² NICA DE POTENCIA Y CONTEMPLA SUS ² MBITOS DE APLICACI² N, LAS HERRAMIENTAS TE² RICAS QUE SE UTILIZAN A LO LARGO DEL TEXTO Y EL ESTUDIO DETALLADO Y SISTEM² TICO DE LOS INTERRUPTORES Y DEL PROCESO DE CONMUTACI² N. LA SEGUNDA PARTE DEL TEXTO (CAP² TULOS 4 A 7) SE DEDICA A LAS ESTRUCTURAS FUNDAMENTALES DE CONVERSI² N EST² TICA CC/CC, CC/CA, CA/CC Y CA/CA. SE DEDICA EL ² LTIMO CAP² TULO (TERCERA PARTE) A UNA INTRODUCCI² N AL CONTROL EN LAZO CERRADO DE LOS CONVERTIDORES EST² TICOS, ABRIENDO LA POSIBILIDAD DE UNA CONTINUIDAD EN LA PROFUNDIZACI² N EN ESTA DISCIPLINA. EDUARDO BALLESTER PORTILLO Y ROBERT PIQU² L² PEZ SON DOCTORES INGENIEROS INDUSTRIALES Y EST² N ADSCRITOS AL DEPARTAMENTO DE INGENIER² A ELECTR² NICA DE LA UNIVERSIDAD POLIT² CNICA DE CATALU² A. TIENEN UNA DILATADA EXPERIENCIA PROFESIONAL Y DOCENTE EN ELECTR² NICA DE POTENCIA. EJERCEN SUS ACTIVIDADES ACAD² MICAS COMO CATEDR² TICOS EN LA ESCUELA INDUSTRIAL DE BARCELONA Y COMO MIEMBROS DE LA UNIDAD DE INVESTIGACI² N Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOG² A EN ELECTR² NICA DE POTENCIA Y ACCIONAMIENTOS EL² CTRICOS.

TECHNICAL PROCEEDINGS - 1994

PRABHA KUNDUR: ESTABILIDAD Y REGULACI² N DE SISTEMAS DE POTENCIA 2022-06-13
ESTE LIBRO ES UNA TRADUCCI² N AL IDIOMA ESPA² OL DE LA OBRA ORIGINAL "PRABHA KUNDUR: POWER SYSTEM STABILITY AND CONTROL. MCGRAW-HILL, 1994, ISBN 0-07-035958-X. EL PROFESOR KUNDUR HA REUNIDO EN SU LIBRO MATERIAL SOBRE ESTABILIDAD Y REGULACI² N DE SISTEMAS DE POTENCIA PROVENIENTE DE MUCHAS FUENTES, A SABER, DE CURSOS PARA GRADUADOS QUE ² L HA DICTADO EN LA UNIVERSIDAD DE TORONTO DESDE 1979, DE VARIOS DE SUS PROYECTOS DE INVESTIGACI² N DESARROLLADOS EN VINCULACI² N CON EL INSTITUTO PARA INVESTIGACIONES EN POTENCIA EL² CTRICA (EPRI), Y DE UN VASTO N² MERO DE SUS ART² CULOS T² CNICOS PUBLICADOS POR LAS INSTITUCIONES IEEE, IEE Y CIGRE. ESTE LIBRO TIENE LA INTENCI² N DE SATISFACER LAS NECESIDADES DE INGENIEROS AFECTADOS A ACTIVIDADES PR² CTICAS EN LA INDUSTRIA PROVEEDORA DEL SERVICIO EL² CTRICO DE UTILIDAD P² BLICA, COMO AS² TAMBI² N TIENDE SATISFACER LAS NECESIDADES DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS Y DE INVESTIGADORES. ESTE LIBRO ABORDA LA PROBLEM² TICA DE ESTABILIDAD Y REGULACI² N DE SISTEMAS DE POTENCIA, PROVEYENDO LOS FUNDAMENTOS NECESARIOS, EXPLICANDO LOS ASPECTOS PR² CTICOS Y DANDO UN TRATAMIENTO INTEGRADO A LOS ² LTIMOS DESARROLLOS EN T² CNICAS DE MODELADO Y A LAS HERRAMIENTAS ANAL² TICAS. EL LIBRO EST² DIVIDIDO EN TRES PARTES. LA PARTE I PROVEE EN DOS CAP² TULOS INFORMACI² N SOBRE EL MARCO DE SOPORTE GENERAL DEL LIBRO. EL CAP² TULO 1 DESCRIBE LA ESTRUCTURA DE SISTEMAS DE POTENCIA MODERNOS E IDENTIFICA DIFERENTES NIVELES DE REGULACI² N. EL CAP² TULO 2 INTRODUCE EL PROBLEMA DE ESTABILIDAD Y PROVEE CONCEPTOS B² SICOS, DEFINICIONES Y LA CLASIFICACI² N DEL PROBLEMA DE ESTABILIDAD. LA PARTE II DEL LIBRO, COMPRENDIENDO LOS CAP² TULOS 3 A 11, EST² DEDICADA A LAS CARACTER² STICAS Y AL MODELADO DEL EQUIPAMIENTO. LA ESTABILIDAD DEL SISTEMA ES AFECTADA POR LAS CARACTER² STICAS DE CADA ELEMENTO MAYOR DEL SISTEMA DE POTENCIA, ESTO ES, POR LAS CARACTER² STICAS DE CADA ELEMENTO DEL SISTEMA DE POTENCIA JUZGADO COMO EL M² S GRANDE EN TAMA² O O BILINEAL DE DICHO TIPO DE PLANTAS Y GARANTIZAR ESTABILIDAD EN GRAN SE² AL. EN

EN IMPORTANCIA CON RESPECTO A SUS SEMEJANTES. EL CONOCIMIENTO DE LAS CARACTER² STICAS F² SICAS DE LOS ELEMENTOS INDIVIDUALES Y DE SUS CAPACIDADES ES ESENCIAL PARA LA COMPRESI² N DE LA ESTABILIDAD DEL SISTEMA. LA REPRESENTACI² N DE ESTOS ELEMENTOS POR MEDIO DE APROPIADOS MODELOS MATEM² TICOS ES CR² TICA PARA EL AN² LISIS DE ESTABILIDAD. LOS CAP² TULOS 3 A 10 EST² N DEDICADOS A GENERADORES, A SISTEMAS DE EXCITACI² N, A FUENTES PRIMARIAS DE FUERZA MOTRIZ, A TRANSMISI² N EN CORRIENTE ALTERNA (AC) Y EN CORRIENTE CONTINUA (DC) Y A CARGAS DEL SISTEMA. EL CAP² TULO 11 DESCRIBE LOS PRINCIPIOS DE REGULACI² N PARA POTENCIA ACTIVA Y PARA POTENCIA REACTIVA Y DESARROLLA MODELOS PARA EL EQUIPAMIENTO DE REGULACI² N. LA PARTE III, COMPRENDIENDO LOS CAP² TULOS 12 A 17, CONSIDERA DIFERENTES CATEGOR² AS DE ESTABILIDAD DE SISTEMAS DE POTENCIA. EL ² N FASIS EST² PUESTO EN LA COMPRESI² N F² SICA DE LAS MUCHAS FACETAS DEL FEN² MENO DE ESTABILIDAD. EN DETALLE SE DESCRIBEN M² TODOS DE AN² LISIS JUNTO CON MEDIDAS DE REGULACI² N PARA MITIGAR LOS PROBLEMAS DE ESTABILIDAD. LAS NOCIONES DE ESTABILIDAD DE SISTEMAS DE POTENCIA Y DE REGULACI² N DE SISTEMAS DE POTENCIA EST² N ESTRECHAMENTE RELACIONADAS. LOS MEDIOS DE REGULACI² N CON INFLUENCIA SOBRE EL EQUIPAMIENTO EN UN SISTEMA DE POTENCIA EST² N MUY DISTRIBUIDOS EN UNA ESTRUCTURA JER² RQUICA. LA ESTABILIDAD DEL SISTEMA ES FUERTEMENTE INFLUENCIADA POR ESOS MEDIOS DE REGULACI² N. EN CADA CAP² TULO SE HA ELABORADO LA TEOR² A DESDE PUNTOS DE PARTIDA SENCILLOS Y SE LA HA DESARROLLADO CUALQUIER PARTE DEL LIBRO QUE RESULTA APROPIADO SE PONEN DE RELIEVE PERSPECTIVAS

ACTAS DEL I CONGRESO ANUAL DE ESTUDIANTES DE DOCTORADO DE LA UNIVERSIDAD MIGUEL HERN² NDEZ DE ELCHE (CAED) ANA BEL² N G² MEZ BELLV² S 2022-03-07

LA PRIMERA EDICI² N DEL CONGRESO ANUAL DE ESTUDIANTES DE DOCTORADO CON CAR² CTER INTERNACIONAL DE LA UNIVERSIDAD MIGUEL HERN² NDEZ DE ELCHE HA SIDO UN GRAN RETO PARA EL COMIT² ORGANIZADOR DEL MISMO, CONFORMADO POR 11 ESTUDIANTES DE DOCTORADO QUE VOLUNTARIAMENTE HAN PRESTADO SU TIEMPO PARA CREAR ESTE LUGAR DE ENCUENTRO ENTRE DOCTORANDOS. NOS SENTIMOS GRATAMENTE SORPRENDIDOS Y ORGULLOSOS DE LA DIFUSI² N QUE HA TENIDO EL I CAED, ADEM² S DE LA GRAN ACOGIDA POR PARTE DEL ESTUDIANTADO, PUESTO QUE SE HAN REGISTRADO M² S DE 1600 INSCRIPCIONES, ADEM² S DE UNAS 800 CONTRIBUCIONES TANTO EN FORMATO ORAL COMO P² STER. EL COMIT² ORGANIZADOR QUIERE EXPRESAR SU AGRADECIMIENTO AL VICERRECTORADO DE INVESTIGACI² N DE LA UNIVERSIDAD MIGUEL HERN² NDEZ, POR BRINDARNOS LA OPORTUNIDAD DE ORGANIZAR DICHO EVENTO, COMO A TODOS LOS PARTICIPANTES E INSCRITOS DEL CONGRESO. EN ESPECIAL, AGRADECER AL EXCELENT² SIMO SE² OR VICERRECTOR DE INVESTIGACI² N DOMINGO OROZCO BELTR² N, Y A SU VICERRECTOR ADJUNTO MIGUEL ² NGEL SOGORB S² NCHEZ, POR SU DEDICACI² N Y ATENCI² N DURANTE TODA LA PREPARACI² N DEL CONGRESO, AS² COMO LA LIBERTAD CONCEDIDA PARA LA PLANIFICACI² N Y EJECUCI² N DEL MISMO. LOS MIEMBROS DEL COMIT² , TAMBI² N DESEAN RESALTAR SU GRATITUD A JULIO ALBERTO RAMOS MART² NEZ, GUILLERMO MART² NEZ DE LA TORRE Y DAVID ² BEDA, MIEMBROS DEL SERVICIO DE INNOVACI² N Y PLANIFICACI² N TECNOL² GICA (SIPT), POR LA AYUDA T² CNICA PRESTADA A ESTE COMIT² , ANTES, DURANTE Y DESPU² S DEL EVENTO, Y QUE, SIN ELLA, EL MISMO NUNCA SE HUBIESE PODIDO CELEBRAR. EL COMIT² ES CONSCIENTE DE QUE, AL SER LA PRIMERA EDICI² N, HA TENIDO QUE TOMAR DECISIONES Y ADOPTAR SOLUCIONES LOG² STICAS, QUE NO HAN SIDO LAS M² S ADECUADAS, PERO QUE SIN DUDA SER² N MEJORADAS EN LAS SIGUIENTES EDICIONES. TAMBI² N SE QUIERE AGRADECER LA PACIENCIA QUE HAN TENIDO LOS ASISTENTES AL CONGRESO ESPERANDO ESTE LIBRO DE RES² MENES QUE RECOPILA TODAS LAS CONTRIBUCIONES PRESENTADAS. EL COMIT² ORGANIZADOR MANIFIESTA QUE HA SIDO UNA EXPERIENCIA MUY ENRIQUECEDORA EN TODOS LOS SENTIDOS, PARA LOS MIEMBROS DE TODO EL EQUIPO Y RESALTA LA POSITIVIDAD E IMPORTANCIA DE LA MULTIDISCIPLINARIEDAD QUE HA CARACTERIZADO A ESTE CONGRESO DESDE EL PRINCIPIO. LA ORGANIZACI² N DE ESTE CONGRESO, DESEA Y ESPERA, QUE EL CAED SIGA TENIENDO EL MISMO ² XITO QUE ESTA PRIMERA EDICI² N MUCHOS A² OS M² S Y QUE LOS ASISTENTES AL MISMO, DISFRUTEN DE ESTE EVENTO TANTO COMO LO HA HECHO ESTE COMIT² PARA ORGANIZARLO. EL COMIT² ORGANIZADOR DEL I CAED

CONTROL NO LINEAL DE CONVERTIDORES CONMUTADOS CC/CC: AN² LISIS DE PRESTACIONES Y VERIFICACI² N EXPERIMENTAL 2001

RESUMEN EL CONTROL DE CONVERTIDORES DE POTENCIA CONMUTADOS CC/CC ES UN ² REA DE INVESTIGACI² N MUY ACTIVA TANTO EN ELECTR² NICA DE POTENCIA COMO EN TEOR² A DE CONTROL AUTOM² TICO. DEBIDO ESENCIALMENTE, A LA ACTUAL DEMANDA DE ESTE TIPO DE SISTEMAS EN DIFERENTES APLICACIONES; LAS CUALES LE EXIGEN RAPIDEZ DE RESPUESTA, ESTABILIDAD FRENTE A PERTURBACIONES Y ALTA EFICIENCIA. ESTAS CARACTER² STICAS SON DIF² CILES DE ALCANZAR DEBIDO PRINCIPALMENTE A LA NATURALEZA NO LINEAL QUE TIENEN ESTE TIPO DE SISTEMAS. ESTAS PROPIEDADES HAN MOTIVADO EL DESARROLLO DE ESTE TRABAJO EN LA B² SQUEDA DE CONTROLADORES QUE MEJOREN LAS PRESTACIONES DIN² MICAS DE ESTE TIPO DE CONVERTIDORES. POR ELLO, EL DESARROLLO DE ESTA TESIS HA SIDO ORIENTADO AL AN² LISIS, DISE² O E IMPLEMENTACI² N DE CONTROLES ANAL² GICOS APLICADOS A LOS CONVERTIDORES DE POTENCIA CC/CC. PARA LOGRARLO SE HAN APLICADO T² CNICAS DE CONTROL NO LINEAL, PUDIENDO AS² CONSIDERAR LA NATURALEZA

PARTICULAR, LA TESIS ABORDA EL CONTROL EN MODO DESLIZAMIENTO, LA LINEALIZACIÓN EN ENTRADA-SALIDA POR REALIMENTACIÓN Y EL CONTROL BASADO EN PASIVIDAD. ESTAS TÉCNICAS DE CONTROL, AL IGUAL QUE LAS LINEALES, REQUIEREN QUE UNA O VARIAS VARIABLES DE ESTADO SE REALIMENTEN PARA PODER IMPLEMENTAR LA LEY DE CONTROL, PARA CONSEGUIRLO SE OPTA POR OMITIR LA NECESIDAD DE SENSAR LAS VARIABLES Y SE UTILIZA LA TÉCNICA DE RECONSTRUCCIÓN INTEGRAL PLANTEADA POR MICHAEL FLIESS. ESTE RECONSTRUCTOR INTEGRAL PERMITE OBSERVAR UNA VARIABLE NO MEDIBLE A PARTIR DE LA INTEGRAL DE UNA CIERTA RELACIÓN ENTRE LA ENTRADA Y LA SALIDA. ESTA OBSERVACIÓN O RECONSTRUCCIÓN NO LINEAL SUSTITUIR LA VARIABLE NO MEDIBLE EN LOS LAZOS DE CONTROL PROPUESTOS. LA TESIS ESTÁ ORGANIZADA EN 6 CAPÍTULOS, DE ACUERDO A LA SIGUIENTE DISTRIBUCIÓN: EN EL CAPÍTULO 1 SE PRECISA EL TIPO DE SISTEMAS A ESTUDIAR Y SE INTRODUCEN LOS MODELOS MATEMÁTICOS QUE SE EMPLEARON PARA EL ANÁLISIS Y DISEÑO DE LOS LAZOS DE CONTROL. TAMBIÉN, SE HACE UN RECORRIDO.

COMPENSACIÓN DE POTENCIA REACTIVA EN SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN OSCAR DANILO MONTOYA GIRALDO 2021-05-18

LA POTENCIA REACTIVA ES UN CONCEPTO ABSTRACTO Y DIFÍCIL DE DEFINIR, ESPECIALMENTE EN SISTEMAS CON ALTO DESBALANCE Y PRESENCIA DE ARMÓNICOS, SE TRATA DE UNA POTENCIA CIRCULANTE ENTRE EL CAMPO MAGNÉTICO Y EL CAMPO ELÉCTRICO, SIN SER REALMENTE GENERADA O CONSUMIDA. SIN EMBARGO, ESTE INTERCAMBIO ENERGÉTICO PRODUCE CORRIENTES CIRCULANTES QUE, A SU VEZ, GENERAN PERDIDAS DE POTENCIA ACTIVA EN LAS LINEAS DE TRANSMISIÓN. POR ELLO, ES IMPORTANTE BUSCAR FORMAS DE COMPENSAR ESTE FENÓMENO, ESPECIALMENTE EN NIVELES DE DISTRIBUCIÓN. ESTE LIBRO MUESTRA UN ENFOQUE FORMAL PARA ABORDAR ESTE PROBLEMA EMPLEANDO TODOS DE OPTIMIZACIÓN MATEMÁTICA. ASÍ MISMO, SE EXTIENDE EL CONCEPTO DE COMPENSACIÓN A PROBLEMAS DE ARMÓNICOS (FILTROS ACTIVOS), COMPENSACIÓN DE LA CORRIENTE POR EL NEUTRO (DESBALANCE) Y COMPENSACIÓN DE ENERGÍA A MEDIANTE EL USO DE ELEMENTOS ALMACENADORES. LA OPTIMIZACIÓN MATEMÁTICA RESULTA EN UNA HERRAMIENTA VERSÁTIL Y PRÁCTICA PARA ABORDAR ESTOS PROBLEMAS, GENERANDO UN MARCO FORMAL QUE PERMITE NO SOLO PARA ANALIZAR SISTEMÁTICAMENTE LOS FENÓMENOS FÍSICOS, SINO TAMBIÉN IMPLEMENTAR ALGORITMOS DE COMPENSACIÓN SOBRE CONVERTIDORES DE POTENCIA. ASÍ PUES, ESTE LIBRO PUEDE SER USADO NO SOLO POR AQUELLAS PERSONAS INTERESADAS EN PROFUNDIZAR EN ASPECTOS TÉCNICOS, SINO TAMBIÉN POR QUIENES DESEEN IMPLEMENTAR ESQUEMAS DE COMPENSACIÓN EN SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN.

IDENTIFICACIÓN DE PARÁMETROS DE LINEAS DE TRANSMISIÓN Y TRANSFORMADORES CARLOS BORDA 2010-01-01

EN ESTE LIBRO SE DESCRIBEN METODOLOGÍAS DESARROLLADAS POR LOS AUTORES PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PARÁMETROS DE LINEAS DE TRANSMISIÓN Y TRANSFORMADORES EN UN SISTEMA DE POTENCIA ELÉCTRICA, Y SE PRESENTAN LAS TÉCNICAS BASADAS EN ESTIMACIÓN DE ESTADO PARA OBTENER VALORES CONFIABLES DE LOS PARÁMETROS, EMPLEANDO SISTEMAS DE MEDICIONES FASORIALES SINCRONIZADAS Y MEDICIONES CLÁSICAS DE FLUJOS DE POTENCIA. LOS ERRORES EN LOS VALORES DE LOS PARÁMETROS PUEDEN CONDUCIR AL AUMENTO EN LA PROBABILIDAD DE FALLAS CATASTRÓFICAS DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA O A INCREMENTAR SU COSTO DE OPERACIÓN. HASTA LA FECHA, NO SE DISPONÍA DE UNA METODOLOGÍA PARA ESTIMAR, EN FORMA ADECUADA, TODOS LOS PARÁMETROS DE LINEAS DE TRANSMISIÓN Y TRANSFORMADORES A PARTIR DE DATOS DE OPERACIÓN. LA OBRAS PUEDE SER DE UTILIDAD PARA ESTUDIANTES, INVESTIGADORES E INGENIEROS INTERESADOS EN LA OPERACIÓN DE SISTEMAS DE POTENCIA ELÉCTRICA, ESTIMACIÓN DE ESTADO, ESTIMACIÓN DE PARÁMETROS O EN UNIDADES DE MEDICIÓN FASORIAL.

MODELADO Y SIMULACIÓN DE BOBINAS CON NÚCLEO MAGNÉTICO DE FERRITA PARA APLICACIONES INDUSTRIALES - ROSA ANA SALAS MERINO 2015-01-05

LOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS SE DIVIDEN DE FORMA GENERAL EN DOS GRANDES GRUPOS SEGÚN LA FUNCIÓN QUE REALIZAN: BOBINAS (DISPOSITIVOS QUE ALMACENAN EN FORMA DE CAMPO MAGNÉTICO LA ENERGÍA PROCEDENTE DE UN CAMPO ELÉCTRICO) Y TRANSFORMADORES (CONVIERTEN LA ENERGÍA DE UN CAMPO ELÉCTRICO EN UN CAMPO MAGNÉTICO PARA VOLVER A CONVERTIRLA EN UN NUEVO CAMPO ELÉCTRICO Y CONSEGUIR ASÍ MODIFICAR LAS PROPIEDADES DEL CAMPO INICIAL; ADEMÁS PROPORCIONAN AISLAMIENTO GALVÁNICO). ESTA DIVISIÓN GENERAL ES MUY SIMPLE, YA QUE LAS MISIONES ESPECÍFICAS DE LOS COMPONENTES MAGNÉTICOS SON MUY VARIADAS. EN UN CIRCUITO ELÉCTRICO ES POSIBLE ENCONTRAR ELEMENTOS TAN DIVERSOS COMO TRANSFORMADORES DE BAJA FRECUENCIA, BOBINAS PARA FILTROS, TRANSFORMADORES DE POTENCIA DE ALTA FRECUENCIA, BOBINAS ACOPLADAS, TRANSFORMADORES DE IMPULSOS, BOBINAS AUXILIARES PARA CIRCUITOS RESONANTES, AMPLIFICADORES MAGNÉTICOS, TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y DE SEÑAL, ETC. LOS DESARROLLOS ACTUALES EN EL CAMPO DE LA ELECTRÓNICA DE POTENCIA MODERNA PROGRESAN HACIA UNA MAYOR INTEGRACIÓN (MINIATURIZACIÓN, REDUCCIÓN DEL TAMAÑO Y DEL PESO). ASÍ, EN LOS ÚLTIMOS TIEMPOS PROLIFERAN TÉCNICAS DE MINIATURIZACIÓN DE MUCHOS DE LOS COMPONENTES QUE FORMAN PARTE DE LOS EQUIPOS ELÉCTRICOS QUE TRABAJAN EN CONMUTACIÓN (SEMICONDUCTORES, RESISTENCIAS, CONDENSADORES,...). SIN EMBARGO, LOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS PARECEN IR VARIOS PASOS POR DETRÁS EN ESTE PROCESO DE INTEGRACIÓN, SIENDO TODAVÍA A LOS COMPONENTES MÁS VOLUMINOSOS DE LOS EQUIPOS QUE LOS INCORPORAN, SUPONIENDO POR TANTO UN LASTRE EN ESA LÍNEA DE EVOLUCIÓN EN LA QUE SE REDUCE EL TAMAÑO.

CONVERTIDORES CONMUTADOS DE POTENCIA: TEST DE AUTOEVALUACIÓN ANA POZO RUZ 2021-11-29

EL LIBRO CONVERTIDORES CONMUTADOS DE POTENCIA: TEST DE AUTOEVALUACIÓN ES, SIN DUDA, UNA OBRA SINGULAR. A DIFERENCIA DEL FORMATO DE LA GRAN MAYORÍA DE LIBROS TÉCNICOS, CON UN ELEVADO COMPONENTE TÉCNICO O, INCLUSO, DE LOS LIBROS DE TEXTO CONVENCIONALES QUE COMBINAN ELEMENTOS TÉCNICOS Y EJERCICIOS, ESTE LIBRO ABORDA EL ESTUDIO DE LOS CONVERTIDORES CONMUTADOS DE POTENCIA COMO UN "CUADERNO DE TRABAJO". PLANTEADO COMO UN COMPLEMENTO A LA ACTIVIDAD DOCENTE PRESENCIAL, EL TEXTO PERMITE AL ESTUDIANTE ABORDAR SU TRABAJO AUTÓNOMO DE MANERA EFICIENTE, CONCENTRÁNDOSE EN LOS ELEMENTOS CLAVES PARA ESTUDIAR LA MATERIA. ES UN LIBRO PARA PODER SUBRAYAR CONCEPTOS Y MATERIAL PARA ABORDAR UN PRIMER CURSO DE ESTA DISCIPLINA. EL TEXTO SE ESTRUCTURA EN TRES PARTES: CONVERTIDORES CA/CC:

ORGANIZADO EN 6 LECCIONES EN LAS QUE SE REVISAN LOS RECTIFICADORES NO CONTROLADOS MONOFÁSICOS Y TRIFÁSICOS, LOS CONVERTIDORES CONTROLADOS POR FASE Y LOS RECTIFICADORES SEMICONTROLADOS. CONVERTIDORES CC/CC: LAS LECCIONES 7 A 12 ABORDAN LOS CONVERTIDORES REDUCTORES Y ELEVADORES, CÍCLICO Y EN PUENTE COMPLETO.

CONVERTIDORES CC/CA: FINALMENTE, LAS LECCIONES 13 A 15 SE CENTRAN EN LOS INVERSORES MONOFÁSICOS Y TRIFÁSICOS. CADA PARTE CONTIENE UNA SERIE DE LECCIONES ORGANIZADAS EN TRES APARTADOS. UN RESUMEN DE LOS CONCEPTOS TÉCNICOS FUNDAMENTALES, UN CUESTIONARIO PARA LA AUTOEVALUACIÓN POR PARTE DEL ESTUDIANTE Y EL ÚLTIMO APARTADO DEDICADO A LA RESOLUCIÓN JUSTIFICADA DE CADA UNA DE LAS CUESTIONES. ESTO PERMITE AL ESTUDIANTE IR CONSOLIDANDO LOS CONCEPTOS, PASO A PASO, DEDUCIENDO RESULTADOS Y PROFUNDIZANDO EN EL ENTENDIMIENTO DE LA MATERIA. ADEMÁS, TODAS LAS GRÁFICAS SE HAN SIMULADO UTILIZANDO EL PROGRAMA PSIM, EN SU VERSIÓN DEMO PARA ESTUDIANTES, SOPORTE HABITUAL DE LOS EJERCICIOS EN EL AULA. LAS LECCIONES ESTÁN AUTOCONTENIDAS, POR LO QUE PERMITE LA UTILIZACIÓN DEL LIBRO SIN REQUERIR SECUENCIALIDAD, ABORDANDO EN CADA CASO EL ESTUDIO DE LA PARTE QUE CADA ALUMNO PRECISE. EN RESUMEN, LA PUBLICACIÓN DE ESTE LIBRO SUPONE UNA MAGNÍFICA INICIATIVA QUE, SIN DUDA, HARÁ SENCILLA LA LABOR DE APRENDIZAJE DE LOS ESTUDIANTES EN EL ÁREA DE LA ELECTRÓNICA DE POTENCIA. Y ESTAMOS CONVENCIDOS QUE SERÁ UNA FUTURA REFERENCIA SOBRE CÓMO CONTRIBUIR DE FORMA EFICIENTE A MEJORAR EL APRENDIZAJE DE NUESTROS FUTUROS INGENIEROS.

ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA I. CICLOS FORMATIVOS. FORMACIÓN PROFESIONAL MINISTERIO DE EDUCACIÓN

ELECTRÓNICA DE POTENCIA NURIA NOVAS CASTELLANO 2018-11-28

ESTE LIBRO ELECTRÓNICO PRETENDE SERVIR DE PRESENTACIÓN A LOS CONCEPTOS BÁSICOS DE LA ELECTRÓNICA DE POTENCIA, INTENTANDO EXPLICAR LAS TÉCNICAS TÉCNICAS DE TRANSFORMACIÓN DE ENERGÍA Y LOS CIRCUITOS QUE LAS IMPLEMENTAN. CADA CIRCUITO DE ESTE LIBRO SE HA EXPLICADO CUALITATIVAMENTE CON LA INTENCIÓN DE NO DAR NADA POR SUPUESTO. AQUELLOS MODELOS REPRESENTATIVOS SE ANALIZAN MATEMÁTICAMENTE, MOSTRANDO LAS ECUACIONES QUE PERMITEN OBTENER SUS PARÁMETROS RELEVANTES Y EXPLICARLAS PASO A PASO, SIN OMITIR DETALLES. LAS SIMULACIONES INCLUIDAS (IMÁGENES VINCULADAS) EN ESTE LIBRO SON UN RECURSO DIDÁCTICO, YA QUE FACILITAN LA ASIMILACIÓN DE LOS CONCEPTOS BÁSICOS EXPLICADOS. ASIMISMO, PERMITEN AL LECTOR DESARROLLAR LA COMPRENSIÓN DE LA MATERIA MEDIANTE LA MANIPULACIÓN DE LAS SIMULACIONES, PERMITIENDO ADQUIRIR CONCEPTOS AVANZADOS DEL DESARROLLO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE POTENCIA. AUNQUE HAY EXCEPCIONES, ÉSTAS DEBEN UTILIZARSE COMO REFERENCIAS PARA MONTAJES REALES. LOS ELEMENTOS QUE INCLUYEN REPRESENTAN EL MODELO MÍNIMO FUNCIONAL DE CADA UNO DE LOS CIRCUITOS EXPUESTOS. *SAEI 06 XII SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRONICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACION - 2006*

ELECTRICAL MACHINES, DRIVES, AND POWER SYSTEMS - THEODORE WILDI 2006

THE HVDC LIGHT[TRADEMARK] METHOD OF TRANSMITTING ELECTRIC POWER. INTRODUCES STUDENTS TO AN IMPORTANT NEW WAY OF CARRYING POWER TO REMOTE LOCATIONS. REVISED, REFORMATTED INSTRUCTOR'S MANUAL. PROVIDES INSTRUCTORS WITH A TOOL THAT IS MUCH EASIER TO READ. CLEAR, PRACTICAL APPROACH.

PROBLEMAS DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA ANDRÉS BARRADO BAUTISTA 2007

ESTE LIBRO NACE CON EL OBJETIVO DE BRINDAR UNA AMPLIA Y RIGUROSAMENTE ESTRUCTURADA COLECCIÓN DE PROBLEMAS, CENTRADOS EN EL ANÁLISIS Y DISEÑO DE CONVERTIDORES ELÉCTRICOS DE POTENCIA Y SUS APLICACIONES.

AUTONOMÍA ENERGÉTICA DE LOS SISTEMAS INTEGRADOS INALÁMBRICOS Y SIN BATERÍAS AS JEAN-MARIE DILHAC 2021-06-01

EN EL CONTEXTO DE LA AERONÁUTICA SE PREVIEN NUMEROSAS APLICACIONES NUEVAS DE LOS SISTEMAS INCORPORADOS, COMO EL DESPLIEGUE DE SENSORES PARA PRUEBAS DE VUELO O PARA LA VIGILANCIA DE LA SALUD ESTRUCTURAL. SIN EMBARGO, LA CRECIENTE CARGA DE CABLEADO A BORDO REQUIERE SOLUCIONES INALÁMBRICAS. ADEMÁS, PREOCUPACIONES COMO LA SEGURIDAD O LA VIDA ÚTIL DEL SISTEMA EXCLUYEN EL USO DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA ELECTROQUÍMICA. LA CAPTACIÓN, EL ALMACENAMIENTO Y LA GESTIÓN DE LA ENERGÍA AMBIENTAL SON, POR LO TANTO, TEMAS CLAVE. ESTE LIBRO PRESENTA ESTOS CONCEPTOS Y LOS ILUSTRA A TRAVÉS DE IMPLEMENTACIONES REALES EN AVIONES. CON CINCO AÑOS DE EXPERIENCIA EN ESTE CAMPO ESPECIALIZADO, LOS AUTORES PRESENTAN LOS RESULTADOS DE PRUEBAS DE VUELO REALES A TRAVÉS DE UNA ASOCIACIÓN CON AIRBUS. SE RESUMEN LOS CONCEPTOS BÁSICOS, JUNTO CON LAS IMPLEMENTACIONES PRÁCTICAS EN LOS AVIONES, ENRIQUECIENDO EL LIBRO A TRAVÉS DE ASPECTOS MUY ESPECÍFICOS RELACIONADOS CON LOS SISTEMAS INCORPORADOS DESPLIEGADOS EN LOS AVIONES. ESTE LIBRO SERÁ DE INTERÉS TANTO PARA LOS ESTUDIANTES COMO PARA LOS INGENIEROS EN EJERCICIO EN EL CAMPO.

DESIGN AND IMPLEMENTATION OF AN AC TO DC MATRIX CONVERTER WITH HIGH-FREQUENCY ISOLATION AND POWER FACTOR CORRECTION (FOR PARTICLE ACCELERATOR APPLICATIONS) - RAFAEL GARCIA GIL 2005-11-05

THIS THESIS (WRITTEN IN SPANISH) PRESENTS THE ANALYSIS, DESIGN AND IMPLEMENTATION OF A FOUR-QUADRANT POWER SUPPLY WITH HIGH-FREQUENCY ISOLATION, WHICH IS EXPECTED TO BE USED TO FEED THE LOW-ENERGY CORRECTION MAGNET OF A PARTICLE ACCELERATOR. IN PARTICLE ACCELERATOR APPLICATIONS THE MAGNETIC FIELD DURING BEAM ACCELERATION MAY BE EITHER POSITIVE OR NEGATIVE, AND TRUE BIPOLAR POWER CONVERTERS ARE NEEDED. THE SELECTED BIPOLAR TOPOLOGY CONSISTS OF A BIDIRECTIONAL THREE-PHASE TO SINGLE-PHASE REDUCED MATRIX CONVERTER (RMC) WITH POWER FACTOR CORRECTION AND A BIDIRECTIONAL ACTIVE RECTIFIER. MAIN FEATURES OF THIS POWER CONVERTER ARE THE ABILITY TO REGENERATE ENERGY BACK TO THE UTILITY WHEN THE MAGNET ACTS AS GENERATOR, UNITY POWER FACTOR AT THE MAINS AND REDUCTION OF VOLUME AND WEIGHT THANKS TO THE INCLUSION OF THE ISOLATION TRANSFORMER AT THE SWITCHING FREQUENCY. A SPACE VECTOR MODULATION (SVM) TECHNIQUE WAS USED TO ACHIEVE UNITY POWER FACTOR AT THE INPUT AND OUTPUT CURRENT REGULATION SIMULTANEOUSLY. THIS WAS DONE WHILE A SYMMETRICAL PURE AC PROFILE IS GENERATED AT THE PRIMARY SIDE OF THE ISOLATION TRANSFORMER. THE SECONDARY AC SIGNAL IS THEN RECTIFIED INTO A POSITIVE OR NEGATIVE VOLTAGE, ACCORDING TO THE DESIRED OUTPUT CURRENT SIGN, AND LATER FILTERED TO OBTAIN THE OUTPUT DC CURRENT IN BOTH POLARITIES. THE ACTIVE RECTIFIER USED PERMITS REVERSE CURRENT FLOW TO THE PRIMARY SIDE WHEN DRIVING AN INDUCTIVE LOAD. BY SYNCHRONISING THE COMMUTATION OF BOTH CONVERTERS AND ADDING A SATURABLE INDUCTOR AND A BLOCKING CAPACITOR IT IS POSSIBLE TO ACHIEVE SOFT COMMUTATION FOR MOST OF THE SEMICONDUCTOR ELEMENTS.

AN ALL-DIGITAL CONTROL BASED ON A DIGITAL-SIGNAL-PROCESSOR (DSP) AND A FIELD-PROGRAMMED-GATE-ARRAY (FPGA) WAS USED TO IMPLEMENT SPACE VECTOR MODULATION AND OUTPUT CURRENT REGULATION. OUTPUT CURRENT REGULATION IS PERFORMED ON A POWERFUL 32-BIT FIXED-POINT DSP OF MOTOROLA, AND WAS IMPLEMENTED BY MEANS OF AN OBSERVER BASED OPTIMUM STATE FEEDBACK CONTROL (LQR - LINEAR QUADRATIC REGULATOR). A REDUCED ORDER OBSERVER WAS IMPLEMENTED TO ESTIMATE THE OUTPUT FILTER INDUCTOR CURRENT, REDUCING THE NUMBER OF SENSORS. EXPERIMENTAL RESULTS OF A 1.5 kW, 20 kHz PROTOTYPE ARE PRESENTED TO ILLUSTRATE THE PERFORMANCE OF THE PROPOSED TOPOLOGY.

ESTUDIOS DE POSTGRADO (TÍTULOS PROPIOS DE UNIVERSIDAD) CURSO 91-92 1991

ESTADÍSTICAS DE EDUCACIÓN EXTRAESCOLAR INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS (CHILE) 1987

ELECTRÓNICA DE POTENCIA: CIRCUITOS, DISPOSITIVOS Y APLICACIONES MUHAMMAD H. RASHID 2004

LOS FUNDAMENTOS DE LA ELECTRÓNICA DE POTENCIA ESTÁN BIEN ESTABLECIDOS, Y NO CAMBIAN CON RAPIDEZ. SIN EMBARGO, LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS DISPOSITIVOS MEJORAN DE MANERA CONTINUA Y SE VAN AGREGANDO NUEVOS DISEÑOS. EN CONCORDANCIA CON LO ANTERIOR, ESTA TERCERA EDICIÓN VA DIRIGIDA A UN CURSO DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA Y DE CONVERTIDORES ESTÁTICOS PARA ESTUDIANTES DE LICENCIATURA, TANTO PRINCIPIANTES COMO AVANZADOS. TAMBIÉN SE PUEDE USAR COMO TEXTO PARA GRADUADOS Y COMO LIBRO DE REFERENCIA PARA INGENIEROS EN EL CAMPO DEL DISEÑO O ELECTRÓNICO. EN LOS APÉNDICES DE LA OBRA SE INCLUYEN TEMAS COMO CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CIRCUITOS MAGNÉTICOS, FUNCIONES DE CONMUTACIÓN DE CONVERTIDORES, ANÁLISIS DE TRANSITORIOS EN CD Y ANÁLISIS DE FOURIER. ADEMÁS DE QUE HA SIDO REVISADA COMPLETAMENTE, LA PRESENTE OBRA AHORA INCLUYE TRES NUEVOS CAPÍTULOS: INVERSORES MULTINIVEL, SISTEMAS FLEXIBLES DE TRANSMISIÓN DE CA Y CIRCUITOS EXCITADORES DE COMPUERTA. ASIMISMO, INTEGRA HERRAMIENTAS DE SOFTWARE ESTÁNDAR DE LA INDUSTRIA, COMO SPICE Y MATHCAD.

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN CONVERTIDOR CLÁSICO PARA MOTORES DE RELUCTANCIA AUTOCONMUTADOS (SRM) DE PEQUEÑA Y MEDIANA POTENCIA JORDI LÓPEZ PAUL 2006

INVERSORES RESONANTES DE ALTA FRECUENCIA - J MARCOS ALONSO 1999-05-03

LOS INVERSORES RESONANTES SON CONVERTIDORES DE POTENCIA DE GRAN APLICACIÓN INDUSTRIAL. ESTE TIPO DE CONVERTIDORES ES EMPLEADO PARA ALIMENTAR CARGAS CON TENSIÓN Y CORRIENTE ALTERNAS A PARTIR DE UNA FUENTE DE TENSIÓN CONTINUA. EL TÉRMINO "RESONANTE" PROCEDE DEL USO DE UN CIRCUITO RESONANTE QUE HACE LAS VECES DE FILTRO, CON OBJETO DE OBTENER EN LA SALIDA UNA ONDA SENOIDAL DE BAJA DISTORSIÓN ARMÓNICA. LOS INVERSORES RESONANTES DE ALTA FRECUENCIA HAN ALCANZADO UNA ENORME POPULARIDAD EN EL CAMPO DE LA ELECTRÓNICA DE POTENCIA DEBIDO AL AMPLIO NÚMERO DE APLICACIONES QUE HAN VENIDO APARECIENDO EN LOS ÚLTIMOS AÑOS PARA ESTE TIPO DE CONVERTIDORES. ENTRE ELLAS CABE DESTACAR: ALIMENTACIÓN DE LÍMPARAS DE DESCARGA, SISTEMAS DE CALENTAMIENTO POR INDUCCIÓN, EQUIPOS DE SOLDADURA POR ARCO ELÉCTRICO, SISTEMAS PARA APLICACIONES ELECTROSTÁTICAS, GENERADORES DE OZONO POR DESCARGA ELÉCTRICA, CONVERTIDORES CC-CC RESONANTES, ETC. EN ESTE LIBRO SE PRESENTAN LAS TOPOLOGÍAS DE INVERSORES RESONANTES MÁS EMPLEADAS HABITUALMENTE, ASÍ COMO SU ANÁLISIS ESTÁTICO Y DINÁMICO, CON OBJETO DE PROPVEER AL LECTOR DE UN CONOCIMIENTO PROFUNDO DE ESTE TIPO DE SISTEMAS DE CONVERSIÓN ENERGÉTICA. CONTENIDOS: 1.- INTRODUCCIÓN A LOS INVERSORES RESONANTES. 2.- TOPOLOGÍAS Y CONTROL DE INVERSORES RESONANTES. 3.- ANÁLISIS ESTÁTICO DE INVERSORES RESONANTES. 4.- INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DINÁMICO DE INVERSORES RESONANTES. APÉNDICE A: SIMULACIÓN POR ORDENADOR DE UN CIRCUITO DE POTENCIA. APÉNDICE B: OBTENCIÓN DE LA RESPUESTA DINÁMICA DEL INVERSOR LC PARALELO. BIBLIOGRAFÍA.

RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO. UNIVERSIDADES Y CSIC ESPAÑA. DIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICA CIENTÍFICA 1986

INTERFERENCIAS ELECTROMAGNÉTICAS EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS JOSEP BALCELLS 2005-10-18

EL PROBLEMA DE LAS INTERFERENCIAS ELECTROMAGNÉTICAS EN LOS SISTEMAS ELECTRÓNICOS HA IDO ADQUIRIENDO IMPORTANCIA CONFORME LA PROFUSIÓN DE LAS APLICACIONES DE LA ELECTRÓNICA HA AUMENTADO LA CONTAMINACIÓN ELECTROMAGNÉTICA DEL ENTORNO DE TRABAJO DE LOS CIRCUITOS. LA SITUACIÓN SE HA VISTO AGRAVIADA AL CRECER LA VELOCIDAD Y LA DENSIDAD DE INTEGRACIÓN DE LOS CIRCUITOS INTEGRADOS, QUE LOS HA HECHO MÁS SUSCEPTIBLES. TODO INGENIERO ELECTRÓNICO CON FUNCIONES DE DISEÑO O PRODUCCIÓN, TARDE O TEMPRANO SE DEBE AFRONTAR CON ESTE PROBLEMA. EL OBJETIVO DE ESTE LIBRO ES DAR LOS CONCEPTOS Y LA METODOLOGÍA DE SOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE INTERFERENCIAS ELECTROMAGNÉTICAS EN LOS SISTEMAS ELECTRÓNICOS. SE OFRECE UNA SERIE DE CONCEPTOS BÁSICOS ORGANIZADOS SISTEMÁTICAMENTE. EL LIBRO ESTÁ ORGANIZADO EN CUATRO PARTES QUE CORRESPONDEN A: LA DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA, SUS SOLUCIONES, LA APLICACIÓN GENERAL DE TÉCNICAS Y UNA PARTE DE NORMAS Y MEDICIONES RELATIVAS A LAS INTERFERENCIAS Y LA COMPATIBILIDAD. EN APÉNDICES, AL FINAL, SE HAN AGRUPADO LOS CONCEPTOS GENERALES MÁS TÉCNICOS, LAS DEFINICIONES MÁS COMUNES, LAS UNIDADES, Y UN RESUMEN DE LOS MÁS GENERALES DE REDUCCIÓN DE LAS INTERFERENCIAS ELECTROMAGNÉTICAS. ÉSTA OBRA ES DE INTERÉS PARA TODOS LOS INGENIEROS Y PROFESIONALES DE LOS SECTORES ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO, ASÍ COMO ESTUDIANTES DE LAS CARRERAS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA (EN PARTICULAR INGENIEROS SUPERIORES E INGENIEROS TÉCNICOS DE TELECOMUNICACIÓN, INDUSTRIALES E INFORMÁTICA. PUEDE SER ÚTIL EN LOS ÁMBITOS ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO EN EL DISEÑO, LA PRODUCCIÓN, LAS INSTALACIONES Y LA CALIDAD. ÍNDICE RESUMIDO DEL LIBRO; PARTE I. EL PROBLEMA DE LAS INTERFERENCIAS ELECTROMAGNÉTICAS 1. INTRODUCCIÓN AL PROBLEMA DE LAS INTERFERENCIAS 2. FUENTES DE INTERFERENCIA (I): IMPERFECCIONES EN COMPONENTES PASIVOS 3. FUENTES DE INTERFERENCIA (II): TRANSITORIOS, CONMUTACIONES Y DESCARGAS 4. ACOPLAMIENTOS DE LAS INTERFERENCIAS 5. SUSCEPTIBILIDAD DE COMPONENTES Y CIRCUITOS ELECTRÓNICOS 6. DESCARGAS ELECTROSTÁTICAS EN SEMICONDUCTORES PARTE II. SOLUCIONES AL PROBLEMA DE LAS INTERFERENCIAS 7. BLINDAJES O PANTALLAS 8. MASAS Y

TIERRAS 9. EQUILIBRADO Y MEDIDAS DIFERENCIALES 10. AISLAMIENTO. MÁS TODOS MAGNÉTICOS Y TÉCNICOS 11. FILTRADO (I): TÉCNICAS DE DESACOPLOAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTACIÓN 12. FILTRADO (II): FILTROS Y OTRAS TÉCNICAS 13. PROTECCIÓN DE CONTACTOS Y RELÉS 14. PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS Y OTRAS SOBRETENSIONES PARTE III. APLICACIONES 15. INTERFERENCIAS ELECTROMAGNÉTICAS EN SUBSISTEMAS ANALÓGICOS 16. INTERFERENCIAS ELECTROMAGNÉTICAS EN SUBSISTEMAS DIGITALES 17. INTERFERENCIAS ELECTROMAGNÉTICAS EN INSTALACIONES DE POTENCIA 18. INTERFERENCIAS ELECTROMAGNÉTICAS EN FUENTES DE ALIMENTACIÓN PARTE IV. NORMAS Y MEDIDAS 19. NORMATIVA 20. INSTRUMENTOS DE SIMULACIÓN Y MEDIDA DE INTERFERENCIAS APÉNDICES APÉNDICE 1. EL CAMPO ELÉCTRICO APÉNDICE 2. EL CAMPO MAGNÉTICO APÉNDICE 3. RADIACIÓN DE ENERGÍA ELECTROMAGNÉTICA APÉNDICE 4. EL DECIBELLO APÉNDICE 5. RESUMEN DE MÁS TODOS GENERALES DE REDUCCIÓN DE INTERFERENCIAS ELECTROMAGNÉTICAS APÉNDICE 6. UNIDADES DE MEDIDA RELACIONADAS CON LAS INTERFERENCIAS

MÁS QUINAS DE CORRIENTE ALTERNA ASÍNCRONA MANUEL CORTÉS CHERTA 1994

EL ESTUDIO DE LA MÁQUINA ELÉCTRICA ROTATIVA ES EL OBJETIVO DE ESTE CURSO. LOS CONTENIDOS SE PRESENTAN DE FORMA QUE PUEDAN SER ASIMILADOS FÁCIL Y GRADUALMENTE POR EL ALUMNO. SE INSISTE REITERADAMENTE A LO LARGO DE LOS TEXTOS EN EL ASPECTO FÍSICO DE LOS FENÓMENOS MÁS QUE EN SU TRATAMIENTO MATEMÁTICO, SE HACE UN BUEN USO DE LOS MÁS TODOS GRÁFICOS, CON SUS DIAGRAMAS VECTORIALES, SUS CURVAS CARACTERÍSTICAS Y SUS CIRCUITOS EQUIVALENTES Y SE INCLUYEN UN GRAN NÚMERO DE APLICACIONES QUE COMPLETAN EL CORPUS TÉCNICO DEL TEXTO. LA OBRA ES APTA PARA LOS TRES NIVELES DE FORMACIÓN PROFESIONAL QUE UNIVERSALMENTE SE RECONOCEN: MAESTRO INDUSTRIAL, INGENIERO TÉCNICO E INGENIERO SUPERIOR.

CONVERTIDOR CC/CC CON CONTROL REMOTO SUPERVISADO POR ANDROID - HÉCTOR VITALES LUEZA 2014

LA ELECTRÓNICA DE POTENCIA SE INTEGRA POCO A POCO EN SISTEMAS CADA VEZ MÁS DIGITALES, SISTEMAS EN LOS QUE EL OBJETIVO PRINCIPAL ES LA REGULACIÓN AUTOMÁTICA PARA MEJORAR LA EFICIENCIA DE TODO EL CONJUNTO O SIMPLEMENTE PARA MEJORAR EL TIEMPO DE RESPUESTA. POR ESTA RAZÓN LOS MICROCONTROLADORES SE INTEGRAN CADA VEZ MÁS EN LA VIDA COTIDIANA DE LAS PERSONAS, DES DE ENCENDER UN MICROONDAS HASTA CONDUCIR UN AUTOMÓVIL DE ÚLTIMA GENERACIÓN, TODO ESTO CONLLEVA A INTERACTUAR CON LOS SISTEMAS DE REGULACIÓN DE UNA MANERA U OTRA. OTRO ASPECTO QUE SE INTEGRA INCLUSO MÁS REQUERIDO EN LAS VIDAS DE LAS PERSONAS SON LAS APLICACIONES PARA SMARTPHONE Y TABLETAS. PROGRAMAS DISEÑADOS ESPECÍFICAMENTE PARA MEJORAR O FACILITAR LAS TAREAS COTIDIANAS DE LAS PERSONAS. ES POR ELLO QUE EN ESTE PROYECTO SE HA INTENTADO INTEGRAR ELECTRÓNICA DE POTENCIA, REGULACIÓN AUTOMÁTICA, COMUNICACIÓN INALÁMBRICA Y APLICACIONES ANDROID PARA CONSEGUIR UN PROTOTIPO COMPACTO Y SENCILLO DE UTILIZAR. EN EL CAPÍTULO 2 DEL PROYECTO SE HACE UN ANÁLISIS GENERALIZADO DE LOS PROTOCOLOS Y DISPOSITIVOS DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICA MÁS COMUNES Y EL MODELO FINALMENTE ESCOGIDO, UN ANÁLISIS MÁS DETALLADO SOBRE EL TIPO DE CONVERTIDOR REDUCTOR SÍNCRONO ESCOGIDO Y LAS ESPECIFICACIONES DE LA SOLUCIÓN FINALMENTE ADOPTADA. A CONTINUACIÓN, EL CAPÍTULO 3 ESTÁ ORIENTADO A LA IMPLEMENTACIÓN DEL DISEÑO FINALMENTE ESCOGIDO. POR UN LADO SE HA DISEÑADO UNA PCB PARA IMPLEMENTAR UN CONVERTIDOR REDUCTOR SÍNCRONO REGULADO DIGITALMENTE, CON CONTROL PID DE TENSIÓN CON BUCLE INTERNO DE CORRIENTE Y, A PARTE, OTRO MODO DE CONTROL CON PID DE CORRIENTE. ÉSTA PCB, CONECTADA A UN EQUIPAMIENTO BLUETOOTH, SERÁ CONTROLADA POR UN USUARIO DESDE UNA APLICACIÓN DISEÑADA ESPECÍFICAMENTE PARA SISTEMAS OPERATIVOS ANDROID. A LA VEZ, PARA PODER HACER ENSAYOS CON CAMBIOS DE CARGA INSTANTÁNEOS SE HA DECIDIDO DISEÑAR UNA PCB DE CARGAS QUE TAMBIÉN ES CONTROLADA CON OTRA APLICACIÓN DISEÑADA PARA DISPOSITIVOS CON SISTEMA OPERATIVO ANDROID. DE ESTA MANERA, UN MISMO USUARIO SE PUEDE CONECTAR A AMBOS EQUIPAMENTOS BLUETOOTH PARA DAR CONSIGNAS DE TENSIÓN O CORRIENTE Y REALIZAR CAMBIOS DE CARGAS PARA REVISAR LA RESPUESTA DEL SISTEMA. EL CAPÍTULO 4 SE HA ENFOCADO A REALIZAR UN ESTUDIO MÁS EXHAUSTIVO DE LA RESPUESTA SEGÚN LA CARGA FIJADA. AUNQUE EL OBJETIVO DEL PROYECTO HAYA SIDO ENGLOBALAR UN CONVERTIDOR BÁSICO CONTROLADO REMOTAMENTE POR ANDROID, HA SIDO IMPORTANTE CENTRARSE EN EL DISEÑO DEL CONVERTIDOR PARA REALIZAR UN CONVERTIDOR COMPACTO Y MÁS NIMAMENTE COMPETENTE Y PRECISO. EL RESULTADO FINAL DE ESTE PROYECTO ES, POR TANTO, DISPONER DE UN CONVERTIDOR REDUCTOR SÍNCRONO CUYA TENSIÓN Y CORRIENTE PUEDAN SER CONTROLADAS POR UN USUARIO DESDE SU DISPOSITIVO CON SISTEMA OPERATIVO ANDROID (SMARTPHONE, TABLETA O PORTÁTIL) A TRAVÉS DE BLUETOOTH, A UNA DISTANCIA DE HASTA 100 METROS. A LA VEZ, ESTE MISMO USUARIO, U OTRO, PODRÁ GESTIONAR LA OTRA PCB DE CARGAS DESDE OTRO DISPOSITIVO ANDROID PARA REALIZAR CAMBIOS DE CARGA Y CONSULTAR LAS LECTURAS DE TENSIÓN Y CORRIENTE APLICADAS. **SISTEMAS DE TRANSMISIÓN FLEXIBLES** RAMÍREZ, JUAN MANUEL 2010-10-06

EL MATERIAL SELECCIONADO EN ESTE TEXTO ES LA RECOPIACIÓN DE DIFERENTES TRABAJOS DE POSGRADO. SE PRESENTA LA APLICACIÓN DE ALGUNAS TÉCNICAS DE TRANSMISIÓN FLEXIBLES - FACTS, LOS CUALES SE UTILIZAN CADA VEZ MÁS EN SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA, TANTO EN REDES DE TRANSMISIÓN COMO EN REDES DE DISTRIBUCIÓN. EN ESTA OBRA SE REVISAN LAS CARACTERÍSTICAS MÁS RELEVANTES DE LOS DIFERENTES DISPOSITIVOS DE ESTADO SÓLIDO, QUE SE UTILIZAN EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS FACTS. ADEMÁS, SE INTRODUCE A LAS TÉCNICAS DE CONVERSIÓN CD/CA UTILIZADAS EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS FACTS DE SEGUNDA GENERACIÓN. TAMBIÉN SE ESTUDIA EN DETALLE EL FUNDAMENTO DE ALGUNOS DE LOS DISPOSITIVOS MÁS UTILIZADOS, DEBIDO A LAS BONDADDES DE SUS CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS: TSCS, STATCOM, SSC Y UPFC, ILUSTRANDO LAS APLICACIONES DE ESTADO ESTACIONARIO EN SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA. FINALMENTE, SE INTRODUCE EL CONCEPTO DE LA CONVERSIÓN CA/CA, QUE CONSTITUYE EL FUNDAMENTO DE LOS FACTS DE TERCERA GENERACIÓN, ILUSTRANDO APLICACIONES DEL CONTROL DE FLUJO DE POTENCIA COMPLEJA EN LAS LÍNEAS.

SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE POTENCIA EN EL BUQUE VÉCTOR MANUEL MORENO SÁIZ 2006

ÉSTA PUBLICACIÓN PRETENDE SER UNA HERRAMIENTA QUE PERMITA COMPRENDER LOS FUNDAMENTOS Y LAS PRINCIPALES TÉCNICAS DE OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE CONTROL ELECTRÓNICO DE POTENCIA EMPLEADOS ACTUALMENTE EN LA INDUSTRIA. DESDE EL PUNTO DE VISTA ACADÉMICO, ESTÁ ORIENTADO A SERVIR DE MANUAL DE ESTUDIO Y CONSULTA A ESTUDIANTES DE INGENIEROS, PARTICULARMENTE NAVAL, Y DIPLOMADOS Y LICENCIADOS EN

MÁQUINAS NAVALES, QUE PRECISEN LA ADQUISICIÓN DE CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE LAS APLICACIONES QUE TIENE LA ELECTRÓNICA DE POTENCIA INDUSTRIAL Y, ESPECIALMENTE, EN LA SALA DE MÁQUINAS DE UN BUQUE.

CATÁLOGO DE LOS PROGRAMAS DE GRADUADOS INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY. CAMPUS MONTERREY 1987

ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS. FUNDAMENTOS, CONTROL Y APLICACIONES GONZÁLEZ PRIETO, ANGEL 2022-06-10

LA SITUACIÓN MEDIOAMBIENTAL MUNDIAL HA PROMOVIDO LA NECESIDAD DE UNA TRANSICIÓN ECOLÓGICA DONDE SE HAGA UN USO MÁS SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS DISPONIBLES Y UNA DISMINUCIÓN DE LAS EMISIONES DE GASES CONTAMINANTES. EN ESTE NUEVO ESCENARIO, DONDE ADEMÁS LA INGENIERÍA MULTIDISCIPLINAR HA IDO GANANDO PROTAGONISMO, LOS ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS HAN APARECIDO COMO UNA ALTERNATIVA QUE SATISFACE LOS REQUERIMIENTOS ANTERIORES. LA EVOLUCIÓN EXPERIMENTADA EN LAS ÚLTIMAS DÉCADAS POR LA ELECTRÓNICA DE POTENCIA Y LOS SISTEMAS DE PROCESAMIENTO DE SEÑALES DIGITALES HA SIDO FUNDAMENTAL PARA FAVORECER EL ROL PROTAGONISTA QUE HAN ADQUIRIDO ESTOS SISTEMAS DE TRANSFORMACIÓN DE ENERGÍA. ESTA OBRA TIENE COMO FIN INICIAR AL LECTOR EN LOS FUNDAMENTOS DE LOS ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS, ASÍ COMO EN LAS APLICACIONES INDUSTRIALES DONDE HAN GANADO UN ESPECIAL INTERÉS. CON ESTE OBJETIVO, LOS ELEMENTOS PRINCIPALES QUE CONSTITUYEN LOS ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS, COMO SON LAS MÁQUINAS ELÉCTRICAS, LOS CONVERTIDORES FUENTE DE TENSIÓN Y LAS TÉCNICAS DE CONTROL, HAN SIDO DESCRITOS EMPLEANDO UN ENFOQUE DIDÁCTICO Y ADECUADO A CURSOS DE INGENIERÍA QUE INCLUYAN LOS CONTENIDOS DESCRITOS. ADEMÁS, LA OBRA RECOPILA FUENTES BIBLIOGRÁFICAS QUE DESCRIBEN EL ESTADO ACTUAL DE ESTA ÁREA Y SITUAN AL LECTOR EN EL HORIZONTE DE LOS TEMAS DE VANGUARDIA DE LOS ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS. FINALMENTE, SE PRESENTAN, CON UNA DOBLE FINALIDAD, RESULTADOS EXPERIMENTALES DE UN ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO MULTIFÁSICO. POR UN LADO, ESTOS RESULTADOS PERMITEN ANALIZAR EL FUNCIONAMIENTO REAL DE LOS SISTEMAS Y, POR OTRO LADO, AYUDAN A FAMILIARIZARSE CON ALGUNAS DE LAS CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DE ESTOS MODERNOS ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS. LOS AUTORES SON ESPECIALISTAS, DOCENTES E INVESTIGADORES EN ÁREAS DEDICADAS A LOS ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS Y HAN SIDO GALARDONADOS CON PREMIOS DE RECONOCIDO PRESTIGIO POR SUS LABORES DE INVESTIGACIÓN. INFORMACIÓN MÁS DETALLADA SOBRE CADA UNO DE ELLOS PUEDE ENCONTRARSE EN LAS ÚLTIMAS PÁGINAS DEL INTERIOR DEL LIBRO.

TESIS DOCTORALES 1995/1996 - MINISTERIO DE EDUCACIÓN 1998

SIMULACIÓN Y EQUIPO DE MEDIDA DE LOS REGÍMENES DINÁMICOS EN MÁQUINAS ELÉCTRICAS ROTATIVAS PARA SU APLICACIÓN A LOS CAMPOS DE LA INVESTIGACIÓN, LA DOCENCIA Y LA

INDUSTRIA - PEDRO A. CARRILLO PÉREZ 1993

ELECTRÓNICA DE POTENCIA. COMPONENTES, TOPOLOGÍAS Y EQUIPOS GUALDA GIL, JUAN ANDRÉS 2006-01-01

DADO EL ALTO GRADO DE COMPLEJIDAD ALCANZADA POR ESTE CAMPO DE LA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA, SE PRESTA ATENCIÓN NO SOLO A LA DESCRIPCIÓN DE LOS NUMEROSOS EQUIPOS Y APLICACIONES, SINO TAMBIÉN A LA SISTEMATIZACIÓN DE LAS TOPOLOGÍAS Y A LA COMPARACIÓN MEDIANTE TABLAS DE SUS VENTAJAS E INCONVENIENTES. ASIMISMO, SE ATIENDE A LOS CIRCUITOS DE PROTECCIÓN Y CONTROL, YA QUE DE ELLOS DEPENDE LA FIABILIDAD Y LA ADECUACIÓN DE LAS FUNCIONES A LA APLICACIÓN. SE DESCRIBE UN AMPLIO NÚMERO DE APLICACIONES DE LA ELECTRÓNICA DE POTENCIA CON UNA PROFUNDIDAD ACORDE A UNA OBRA GENERAL COMO ÉSTA Y SE APORTA A LO LARGO DE ELLA UNA NOTABLE DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA, DE CIRCUITOS Y DE DETALLES PRÁCTICOS. SE INCORPORAN ADEMÁS REFERENCIAS DE LIBROS, ARTÍCULOS Y PÁGINAS WEB Y PROBLEMAS RESUELTOS PORMENORIZADOS QUE FACILITAN EL ESTUDIO Y LA REFLEXIÓN EN SOLITARIO SOBRE LOS TEMAS PRINCIPALES.

MANUAL DEL MONTADOR ELECTRICISTA - TERRELL CROFT 1974

ESTE MANUAL COMPRENDE DESDE LAS GENERALIDADES SOBRE ELECTRICIDAD HASTA LAS INSTRUCCIONES MÁS PRÁCTICAS PARA REMEDIAR AVERÍAS DE TODA CLASE Y CONTIENE DATOS SEGUROS SOBRE VOLTAJES Y CIRCUITOS ELÉCTRICOS, NORMAS PARA LA CONSTRUCCIÓN, ACCIONAMIENTO Y EMPLEO DE DISPOSITIVOS ELÉCTRICOS, DÍNAMOS DE COMPROBACIÓN (AMPLIDINA Y ROTOTROL), REGULACIÓN ELECTRÓNICA DE MOTORES, REGULACIÓN ELECTRODINÁMICA AUTOMÁTICA, TRANSFORMADORES SECOS, RECTIFICADORES DE ÓXIDO DE COBRE Y DE SELENIO, AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO DE CONDUCTORES, SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN INDUSTRIAL POR CENTROS DE CARGA, ÚLTIMAS NOVEDADES DE LA ILUMINACIÓN FLUORESCENTE E INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA GRANJAS AGRÍCOLAS. INFORMATION BULLETIN - UNIVERSITY OF PUERTO RICO (RÍO PIEDRAS CAMPUS). COLLEGE OF AGRICULTURE AND MECHANIC ARTS. RESEARCH DEPARTMENT 1970

GUÍA PARA MEDICIONES ELÉCTRICAS Y PRÁCTICAS DE LABORATORIO STANLEY WOLF 1992

LENGUAJE DE LAS MEDICIONES ELÉCTRICAS - DATOS Y ERRORES EXPERIMENTALES - PRÁCTICAS DE LABORATORIO ELÉCTRICO - MEDIDORES ANALÓGICOS DE CA Y CD - MEDIDORES ELÉCTRICOS DIGITALES - EL OSCILOSCOPIO - POTENCIÓMETROS Y REGISTRADORES - MEDICIONES DE TIEMPO Y FRECUENCIA - MEDICIONES DE POTENCIA Y DE ENERGÍA - RESISTORES Y MEDICIÓN DE LA RESISTENCIA - MEDICIÓN DE CAPACITANCIA, INDUCTANCIA E IMPEDANCIA - FUENTES DE SEÑAL DE CD - FUENTES DE SEÑAL DE CA - TRANSDUCTORES ELÉCTRICOS - AMPLIFICADORES ELÉCTRICOS - SEÑALES DE INTERFERENCIA Y SU ELIMINACIÓN O REDUCCIÓN - INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE INSTRUMENTACIÓN - TRANSMISIÓN DE DATOS EN SISTEMAS DE INSTRUMENTOS DIGITALES/ESTÁNDARES IEEE-488, CAMAC Y RS/232C.