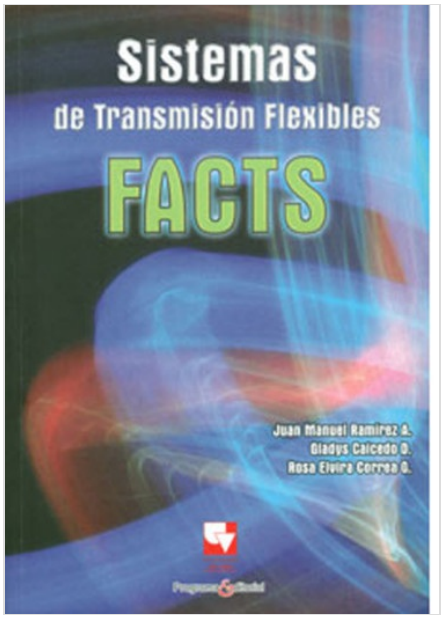
FACTS

Sistemas de transmisión flexibles.

Autores
Gladys Caicedo Delgado, Juan Manuel Ramírez, Rosa Elvira Correa

Sinopsis

El material seleccionado en este texto es la recopilación de diferentes trabajos de posgrado. Se presenta la aplicación de algunas técnicas desarrolladas en electrónica de potencia, en los sistemas 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 bondades 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.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.



Impreso

Año de publicación: 2010

Presentación: Con solapas (Tapa blanda o Bolsillo)

Tamaño: 24 x 17 x 1.9 cm

Número absoluto de páginas: 352 Páginas

ISBN13: 9789586708227

$64.000 COP

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

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 bondades 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.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.

GC

Sobre el autor

Gladys Caicedo Delgado

Doctora en Ingeniería, línea de Énfasis en Ingeniería Eléctrica y Electrónica de la Universidad del Valle, 2004.

E-Book

Año de publicación: 2017

Presentación: PDF (Digital: descarga y online)

Número absoluto de páginas: 354 Páginas

ISBN13: 9789587655070



Palabras clave

Sistemas de energía eléctrica; Transferencia de energía; Distribución de energía eléctrica

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

Magíster en Sistemas de Generación de Energía, Universidad del Valle, 1991. Ingeniera electricista, Universidad del Valle, 1986. Profesora de la Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica desde 1988; actualmente investigadora en el grupo de investigación de la misma universidad.



Juan Manuel Ramírez

Doctor en Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Potencia de la Universidad Autónoma de Nuevo León, México, 1992. Magíster en Ingeniería Eléctrica, área de énfasis en Sistemas de Potencia, Universidad Nacional Autónoma de México, 1987. Ingeniero electricista, Universidad de Guanajuato, 1984. Actualmente es investigador CINVESTAV, Unidad Guadalajara Departamento de Ingeniería Eléctrica y Ciencias de la Computación. Cuenta con más de 30 publicaciones en revistas internacionales, más de 50 publicaciones en congresos internacionales y más de 60 publicaciones en congresos nacionales. Asesor de la comisión federal de electricidad.



Rosa Elvira Correa

Ingeniera Eléctrica de la Universidad Pontificia Bolivariana. Especialista en Control de procesos; magister en ciencias de la ingeniería Eléctrica; doctora en ciencias con énfasis en control automático, del Instituto Pedagógico Nacional. Trabajo como docente en la Universidad Nacional de Colombia sede Medellín, durante su estadía en la Universidad Nacional se desempeñó como investigadora. Fue Profesora de la Universidad Pontificia Bolivariana y la Universidad EAFIT. Sus líneas de investigación se han basado en: Detección de fallas en máquinas eléctricas, sistemas eléctricos de potencia, Modelamiento de sistemas de potencia, Maquinas Eléctricas, Control Automático.

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen