

PRABHA KUNDUR

Estabilidad y Regulación de Sistemas de Potencia



TRADUCCIÓN
Dr.-Ing. Washington Humberto Peralta

Obra Traducida al Idioma Español (ISBN 979-8-88722-784-9):

ESTABILIDAD Y REGULACIÓN DE SISTEMAS DE POTENCIA

Autor: Dr.-Ing. WASHINGTON HUMBERTO PERALTA

*Ex Profesor de Sistemas de Potencia en la Universidad Nacional de San Juan,
Facultad de Ingeniería, Instituto de Energía Eléctrica, en Argentina.*

*Doktor-Ingenieur (Doctor en Ciencias de la Ingeniería, Universität Erlangen-
Nürnberg, Alemania). Diplom-Ingenieur der Elektrotechnik (Ingeniero Diplomado
en Electrotecnia, Universität Erlangen-Nürnberg, Alemania).*

Ingeniero Electromecánico (Universidad Nacional de Cuyo, Argentina).

Ex becario de la Fundación Alemana Alexander von Humboldt-Stiftung.

Ex becario del Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD).

Propiedad de los derechos de Autor: © McGraw-Hill, Inc., 2022

Obra publicada como libro electrónico en Google Play Books

Link: [Prabha Kundur: Estabilidad y Regulación de Sistemas de Potencia: Traducido por: Dr.-Ing. Washington Humberto Peralta by - Books on Google Play](#)

Obra Original en Idioma Inglés (ISBN 0-07-035958-X):

POWER SYSTEM STABILITY AND CONTROL

Autor: PRABHA KUNDUR

*Vicepresidente de Power Engineering Powertech Labs Inc., Surrey, British
Columbia (Canadá). Anteriormente Gerente del Departamento Métodos Analíticos
y Estudios Especializados de la División Planificación de Sistemas de Potencia de
la Empresa Ontario Hydro, Toronto, Ontario (Canadá) y Profesor Adjunto del
Departamento de Ingeniería Eléctrica e Ingeniería en Computación de la
Universidad de Toronto, Toronto, Ontario (Canadá).*

Propiedad de los derechos de Autor: © McGraw-Hill, Inc., 1994

Soluciones comprobadas a problemas de estabilidad y de regulación de sistemas eléctricos de potencia

ESTABILIDAD Y REGULACIÓN DE SISTEMAS DE POTENCIA

Un Volumen de la Serie sobre Ingeniería de Sistemas de Potencia del EPRI (Instituto de Investigación en Potencia Eléctrica)

Los sistemas eléctricos de potencia de hoy en día están continuamente creciendo en complejidad por el crecimiento de las interconexiones, por las restricciones financieras y por las restricciones impuestas por los organismos responsables de la regulación de la industria de suministro de energía eléctrica. Patrocinado por el Instituto de Investigación en Potencia Eléctrica, esta guía de ingeniería basada en la experiencia le ayuda a Ud. a abordar eficazmente los problemas de estabilidad y de regulación resultantes de estos cambios mayores en la industria de suministro de energía eléctrica.

Este libro sobre estabilidad y regulación de sistemas de potencia contiene la información proveedora de experiencia práctica que Ud. necesita para comprender, modelar, analizar y resolver problemas usando las últimas herramientas técnicas. Ud. aprenderá acerca de la estructura de sistemas de potencia modernos, sobre los diferentes niveles de regulación, y sobre la naturaleza de los problemas de estabilidad que Ud. enfrenta día a día en su trabajo.

El libro incluye en forma destacada una completa descripción de las características y de las técnicas de modelado del equipamiento. En el libro está incluido un detallado tratamiento de generadores, de sistemas de excitación, de fuentes de fuerza motriz primaria, de sistemas de transmisión ac y dc, y de cargas del sistema, además de principios de regulación de potencia activa y reactiva, y de modelos para equipamiento de regulación.

Diferentes categorías de estabilidad de sistemas de potencia son cubiertas minuciosamente con descripciones de numerosos métodos de análisis y medidas de regulación para disminuir la severidad del espectro completo de problemas de estabilidad.

Este extenso y minucioso libro fuente es escrito desde un punto de vista pragmático, pero sin un excesivo compromiso en el rigor matemático. Llenado con ejemplos ilustrativos, este libro da la teoría básica necesaria y una rápida y clara comprensión de los aspectos prácticos.