

- m. Transferencia automática de interruptores de alta tensión (115 KV), Ídem anterior, Págs. 649 a 656.
- n. Desarrollo de un sistema experto utilizando la operación de Induce del paquete VP-Expert, XXXI Convención Anual de IMIQ, 6 al 8 de Nov. de 1991, Resumen Pág. 137. Ídem anterior, Memoria de trabajos técnicos, Vol. II, Pág. 800 a 809.
- o. Sistema interactivo para presentar la operación de sistemas eléctricos de potencia, Concapan XI Convención y exposición de Ing. Eléctrica y Electrónica de Centroamérica y Panamá, 20 al 23 de Nov. 1991., Capítulo Potencia 17a. ponencia, IEEE, Guatemala, C.A., trabajo en extenso.
- p. Técnicas de optimización para la localización de bancos de capacitores, Ídem anterior, 18a Ponencia, Trabajo en extenso.
- q. Simulador de transmisión de corriente continua a alta tensión con control manual, Congreso de Ing. Electromecánica y de Sistemas, 25 al 29 Nov. 1991, Pág. 209 a 213, IPN-ESIME, Vol. I.
- r. Sistema interactivo para presentar la operación de sistemas eléctricos de potencia, Ídem anterior, Pág. 789 a 785, Vol. II.
- s. Técnicas de optimización para la localización de bancos de capacitores, Ídem anterior, Pág. 778 a 781.

5.7 Año 1992

- a. Complementación de la mesa de trabajo para las simulaciones de los transitorios en circuitos eléctricos de potencia, 2o. Congreso Interuniversitario de Electrónica, Computación y Eléctrica, 25-29 de mayo de 1992, Guanajuato, Gto., Pág. 17 a 22.
- b. Diseño y construcción de un regulador de voltaje utilizando electrónica de potencia, 1er. Congreso Internacional de Electrónica de Potencia, CENIDET, Cuernavaca, Mor., 17 al 20 de agosto de 1992, Pág. 297 a 309.
- c. Sistema experto para el diagnóstico de averías en motores eléctricos, Reunión de Verano de Potencia de 92, Acapulco, Gro., IEEE, 26-31 de Julio de 1992, Tomo I, Generación, Pág. 81-84.
- d. Localización óptima de bancos de capacitores en la Refinería de Cd. Madero, Ídem anterior, Tomo IV, Generación, Pág. 81-84.
- e. Diseño y construcción de un control proporcional e integral para un simulador de transmisión de corriente continua en alta tensión, XIV Congreso Académico Nacional de Ingeniería Electrónica, ELECTRO 92, Chih., Chih., 26 a 30 de octubre de 1992, Vol. XIV, Pág. 303 a 311.
- f. Detector de Fallas en sistemas trifásicos, Ídem anterior, Pág. 359-367.
- g. Diseño y construcción de un regulador de voltaje utilizando electrónica de potencia, Ídem anterior, pp. 369-379.
- h. Desarrollo de programas de cómputo para tomar decisiones cuando se tiene múltiples criterios a optimizar, Simposium Nacional de Computación, México, D.F., 11-13 de Nov. de 1992, 5a. ponencia.

5.8 Año 1993

- a. Controladores programables aplicación al control de motores, Reunión de Invierno, Capítulo de Potencia, RPI 93, Acapulco, Gro., 16 al 19 de Feb. de 1993., pp. 170 a 175.
- b. Diseño y construcción de un regulador de voltaje para una máquina síncrona utilizando electrónica de potencia, Ídem anterior, pp. 176 a 180.
- c. Diseño y construcción de un control proporcional e integral para un simulador de transmisión de corriente continua en alta tensión Ídem anterior, pp. 274 a 277.
- d. Corrección del factor de potencia con bancos de capacitores conmutables mediante un controlador programable, Reunión de Verano de Potencia de 93, Acapulco, Gro., IEEE, 26 al 31 de Julio de 1993, Tomo I, pp. 229 a 234.