

## I N D I C E

### CONFERENCIA INVITADA

|  | Página |
|--|--------|
| Medición de propiedades dinámicas de estructuras esbeltas para análisis de estabilidad contra volteo -- Ing. Neftalí Rodríguez Cuevas                            | 1      |
| A - ANALISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL  |        |
| Evaluación de la capacidad sísmica de edificios en la ciudad de México -- Ing. Francisco Noreña Casado e Ing. Carlos E. Castañeda Narváez                        | A-1    |
| Cálculo directo de efectos de cargas horizontales sobre marcos -- Ing. Moisés Galindo Duarte   | A-10   |
| Métodos para combinar respuestas modales en el análisis sísmico estructural -- Prof. Roberto Villaverde  | A-23   |
| Interacción dinámica suelo-estructura en estratos blandos -- Prof. Javier Avilés López, Prof. Jorge de Gante González e Ing. Domingo Calzada Sánchez             | A-37   |
| Edificios con rotación de la cimentación y pandeo de conjunto durante sismo -- Dr. en I. Armando Flores Victoria   | A-53   |
| Efectos de la fluencia y contracción del concreto en el comportamiento de cascarones delgados -- Ing. Sergio Gallegos Cázares y Prof. W. C. Schnobrich           | A-69   |
| Efecto de distintos sismos en dos edificios en suelos característicos -- Ing. David Muria Vila, Ing. Juan Manuel Espinoza Aranda e Ing. Ricardo González Alcorta | A-85   |
| Estudio comparativo de estructuras de concreto - sismo-resistentes en México y en Chile -- Prof. Roberto Stark y Prof. Sharon L. Wood                            | A-101  |
| Propuesta para análisis de sistemas de losa plana y columna -- Prof. Manuel Jara Díaz e Ing. José M. Jara G.   | A-118  |

|  | Página |
|--|--------|
| Revisión estructural de la torre de comunicaciones de la Secretaría de Comunicaciones y Transporte -- M. en I. Joseph Zisman Cohen   | A-135  |
| Análisis de edificios altos tipo-tubo sujetos a cargas laterales -- Dr. Jorge Antonio Rodríguez y Morgado  | A-157  |
| Análisis estático de diafragmas elásticos mediante el método de relajación dinámica -- Dr. Raúl Serrano Lizaola  | A-171  |
| Análisis comparativo de una placa sandwich -- Dr. Jaime M. Horta R.  | A-184  |
| Diseño y análisis de estructuras espaciales, usando el Método de Elementos Finitos (MEF) -- Dr. José C. Pineda C. y Dr. Jan Grudzinski Z.  | A-197  |
| Estudio del comportamiento de tres edificios durante 1985 -- Ing. Mauricio A. González Sánchez   | A-206  |
| Evaluación de estructuras en los edificios con Categoría Sísmica I de la Central Nuclear Laguna Verde -- Ing. Antonio Fernández Quiroz   | A-221  |
| <br>B - REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURAS DAÑADAS   |        |
| Estudio estadístico de los daños y técnicas de reparación en los edificios de concreto afectados por los sismos de septiembre de 1985 -- Ing. Jorge Aguilar Carboney, Ing. Hugón Juárez García, Ing. Rodolfo Ortega García e Ing. Jesús Iglesias Jiménez | B-1    |
| Métodos usados para la reparación y refuerzo de edificios de concreto reforzado en la ciudad de México -- Prof. César Hernández Delgado, Prof. Manuel Jara Díaz e Ing. Rafael García Gama  | B-9    |
| <br>C - NORMAS Y REGLAMENTOS   |        |
| Norma de comportamiento para tableros de madera de uso estructural -- Ing. Mario O. Ricalde Camacho, M. en C. Raymundo Dávalos Sotelo e Ing. Francisco Robles Fernández-V.   | C-1    |

Requerimientos de resistencia impuestos por el sismo del 19 de septiembre en edificios de concreto -- Prof. Alonso Gómez, Ing. Rodolfo Ortega, Ing. José Juan Guerrero, Ing. Edmundo González, Ing. Juan Pedro Paniagua e Ing. Jesús Iglesias C-20

Requerimientos de ductilidad y resistencia impuestos por el sismo del 19 de septiembre de 1985 en un edificio cercano a SCT -- Ing. Emilio Sorido; Prof. Amador Terán, Ing. Hugón Juárez, Ing. José Juan Guerrero e Ing. Jesús Iglesias C-29

D - COMPUTACION EN LA INGENIERIA ESTRUCTURAL

Diseño mecánico de torres de transmisión asistido por computadora -- Dr. Vicente Guerrero Flores, Ing. Ernesto Neri Barrio e Ing. Alonso Alvarado González D-1

Formación de arreglos unidimensionales con base en arreglos cuadrados -- Ing. José Manuel Cuatlayotl Sarmiento D-9

GEODIF - Un algoritmo para el cálculo de la geometría y sollicitación de cascarones -- Prof. Raúl Serrano Lizaola D-20

E - NUEVOS MATERIALES Y SISTEMAS ESTRUCTURALES

El concreto estructural - un nuevo concreto que cumple con las características del concreto clase I del Reglamento de las Construcciones para el Distrito Federal -- Ing. Víctor Antonio Rodríguez Valencia E-1

F - ESTRUCTURAS ESPECIALES

Análisis y diseño estructurales de postes para transmisión y distribución utilizando el sistema "Postes" -- Ing. Pablo R. de Buen Rodríguez F-1

El diseño directo de cajones o ductos rectangulares de concreto -- Dr. en I. Armando Flores Victoria F-6

|  | Página |
|--|--------|
| Análisis y diseño de chimeneas de acero -- Ing. Rubén Cano Vicario   | F-18   |
| Consideraciones para el diseño de cimentaciones de ventiladores -- M. en C. Jorge Iván Vilar Rojas   | F-32   |
| Análisis y diseño de cimentaciones para ventiladores -- Ing. Hugo Abarca Herrera e Ing. Agustín Gutiérrez Castillo   | F-44   |
| Prueba de integridad estructural de la Central Nuclear Laguna Verde -- Ing. Raúl Curiel Díaz e Ing. Tiburcio Zazueta Ramos   | F-65   |
| Calificación dinámica de equipo de la Central Nuclear Laguna Verde -- Ing. Jorge Turriza E.  | F-84   |
| <br>G - ASPECTOS DE LA PRACTICA PROFESIONAL  |        |
| ¿Que puede esperar el corresponsable de la seguridad estructural del análisis petrográfico y químico del concreto endurecido? -- Dr. Ing. Antelmo Vargas Blancas y M. en C. Jorge Javier Martínez Chávez | G-1    |
| Nuevos sistemas de control de calidad para el concreto premezclado en la ciudad de México -- Ing. Ramón Enrique Durán Prado  | G-11   |
| La colaboración Geotecnista-Estructurista en el cálculo de interacción suelo-estructura -- Ing. Abraham Ellstein Russek e Ing. Raúl Grana - dos Granados   | G-22   |
| Reflexiones sobre el módulo de elasticidad -- Dr. Jorge Antonio Rodríguez y Morgado e Ing. Rafael Ramírez Alvarez  | G-32   |
| Solución de las ecuaciones del enfoque unificado mediante la matriz transferencia -- Prof. Enrique Ramírez Valverde  | G-44   |

H - EDUCACION E INVESTIGACION

Valores de resistencia con clavos o pernos en estructuras de madera -- Ing. Mario O. Ricalde Camacho e Ing. Francisco Robles Fernández-V.

H-1

La prefabricación en la respuesta sísmica de edificios - Dr. Jorge Antonio Rodríguez y Morgado, Ing. Rafael Ramírez Alvarez e Ing. Carlos Romero Viveros

H-19

Las empresas de consultoría como generadoras de la tecnología mexicana en el desarrollo del país -- Ing. Arturo Morales López

H-27