



Sociedad Chilena de
Mecánica Computacional

Cuadernos de Mecánica Computacional
Vol. 1, 2003
Santiago de Chile

ÍNDICE DE TRABAJOS

| | |
|--|-----|
| COMPORTAMIENTO BIOMECÁNICO DE UN NUEVO DISEÑO DE IMPLANTE DENTAL Patricio Cendoya Hernández, Jorge Jofre Araya | 1 |
| ESTUDIO NUMÉRICO DE LAS TENSIONES DINÁMICAS EN CORREAS TRANSPORTADORAS DE GRAN LONGITUD Gabriel Barrientos, Juan Pablo Fuentes, Rubens Sampaio, Pedro Saavedra | 15 |
| PREDICCIÓN DEL DAÑO MECÁNICO MEDIANTE SIMULACIÓN NUMÉRICA DEL ENSAYO DE DUREZA ROCKWELL Marcelo Elgueta V. | 29 |
| FORMULACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL MÉTODO DE PUNTOS FINITOS COMO MÉTODO SIN MALLA Franco Perazzo M. y Fernando Labbé Z. | 41 |
| ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO Y ASPECTOS DE MODELACIÓN NUMÉRICA Peter Dechent, Gilberto Leiva | 55 |
| SIMULACIÓN NUMÉRICA DE UN CHORRO DE AIRE CONFINADO UTILIZADO EN DISTINTOS PROCESOS DE SECADO Reinaldo Soria y Marcela Cruchaga | 69 |
| DISEÑO DE UN AUTOPILOTO LATERAL – DIRECCIONAL Arturo Padilla, Emilio Dufeu | 83 |
| SIMULACIÓN COMPUTACIONAL DEL CICLO PSA APLICADO A LA CONCENTRACIÓN DEL OXÍGENO EN EL AIRE V. Bubnovich, C. Bruning, R. Salas | 97 |
| MECÁNICA DE FLUIDOS Y TRANSFERENCIA DE CALOR COMPUTACIONAL DE CONVECCIÓN NATURAL 3D EN MEDIO POROSO Nelson Moraga, Mauricio Godoy | 113 |
| SIMULACIÓN NUMÉRICA Y VALIDACIÓN EXPERIMENTAL DEL PROCESO DE EMBUTICIÓN PROFUNDA DE CHAPAS DE ACERO Claudio M. García, Diego J. Celentano y Fernando Flores | 127 |
| PREDICCIÓN DE CONVECCIÓN NATURAL CON CUATRO ALGORITMOS SECUENCIALES Y MÉTODO DE VOLUMENES FINITOS Nelson Moraga y Pier Ticchione | 141 |
| ESTUDIO NUMÉRICO EN DIFERENCIAS FINITAS DE LA COMBUSTIÓN SUPERADIABÁDICA DE MEZCLAS POBRES METANO + AIRE V. Bubnovich, F. Alarcon, C. Olivares | 149 |
| SUPERPOSITION OF FLIGHT LOADS IN A PROBABILISTIC DAMAGE TOLERANTE ANÁLISIS IN A TRAINING AIRCRAFT Eduardo Salamanca H, Luis Quir oz L. | 165 |