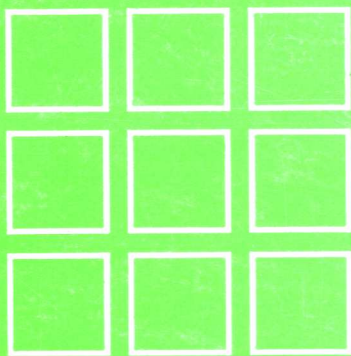
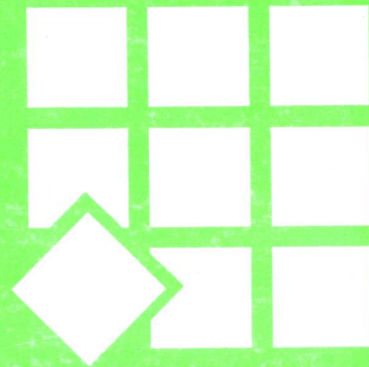
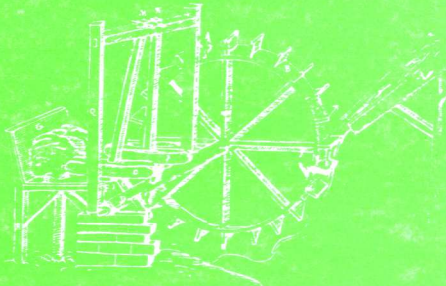


anales de ingeniería mecánica

revista de la asociación española de ingeniería mecánica

año 8 / número 3 / diciembre 1990



ESTRUCTURA Y MATERIALES

33
10

anales de
**ingeniería
mecánica**

**revista de la asociación española
de ingeniería mecánica**

año 8 / número 3 / diciembre 1990

**PONENCIAS PRESENTADAS EN EL
IX CONGRESO NACIONAL
DE INGENIERIA MECANICA**

Zaragoza, 17, 18, 19 de Diciembre de 1990



31

mecánica

PONERCIAS PRESENTADAS EN E

CONGRESO NACIONAL
INGENIERIA MECANICA

Depósito Legal: Z-2860-90

Imprime: GORFISA. Pedro Cerbuna, 7. Zaragoza

EF
II

MATERIALES

<i>Variables macroscópicas que gobiernan la fractura microscópica de probetas entalladas.</i> Toribio, J.; Lancha, A. M.; Elices, M.....	1
<i>Expresiones analíticas del F.I.T. en un tornillo fisurado: comparación con otras soluciones y contrastación experimental.</i> Toribio, J.; Müller-Wiesner, D.	9
<i>Influencia de la temperatura de las tensiones críticas de la transformación martensítica para la aleación Ni-Ti sometida a ensayos de tracción.</i> Gil, F. J.; Planell, J. A.....	17
<i>Comportamiento a fatiga de aceros inoxidables austeníticos de alto contenido en molibdeno.</i> Oñoro, J.; Moreno, A.; Ranninger, C.	23
<i>Caracterización del acero F-1140 frente al crecimiento de grietas en fatiga. Influencias del parámetro R.</i> Bea, J. A.; Bauzá, F. J.; Rios, R.; Anza, J. J.....	29
<i>Enrollamiento continuo de materiales compuestos como alternativa de unión de perfiles en estructuras tridimensionales.</i> Baselga, S.; Bravo, P.; Ullod, J.....	35
<i>Impacto de baja energía en laminados carbono/epoxi.</i> Baselga, S.; Bravo, P.; Casamayor, M. J.; Miravete, A.; Ullod, J.....	39
<i>Fractura interlaminar en materiales compuestos laminados según ensayo de doble grieta.</i> Baselga, S.; Larrodé, E.; Bravo, P.; Alba, J. J.; Miravete, A.....	43
<i>Efectos de variables de composición en la CBT de aceros de baja aleación.</i> Biezma, M. V.; González, J. J.; Gutiérrez-Solana, F.; Varona, J. M.....	47
<i>Alternativas de producción en materiales compuestos avanzados.</i> Rodríguez, P.; González, I.; Sanz, A.; Martín, R.	53
<i>Comprobación experimental de la idoneidad de los modelos micromecánicos descriptivos del comportamiento de materiales compuestos reforzados con fibras continuas unidireccionales.</i> Viña, J.; Belzunce, F. J.; Fernández Canteli, A.....	61
<i>Análisis modal de plásticos para la determinación del módulo elástico complejo.</i> Alarcón, M.; Valverde, A.; Munuera, G.; Moreno, J. A.....	67
<i>Importancia del análisis en el diseño de materiales compuestos.</i> Pérez, J. L.; Tsai, S. W.....	73
<i>On the localized hybrid method and its use in shear characterization of composite materials.</i> Pintado, P.; Morton, J.....	79
<i>Estudio sobre la aplicación de nuevos materiales en soportes para tendidos eléctricos de media tensión.</i> Bautista, E.; Fuentes, J.; Medina, I.; Lafont, P.; Muñoz, J.L.; Muñoz, J.; Leal, P.; Jiménez, J.....	85
<i>Método de ensayo de resistencia de rotura por fatiga de cigüeñales de motores diesel. Análisis y explotación de resultados.</i> Cristobal, C.; Vieco, M.	91

DISEÑO ESTRUCTURAL

<i>Programa "Lotus" al servicio del cálculo matricial.</i> Dávila, J. A.	99
<i>Cálculo automático de castilletes de sustentación.</i> Calvo, M.	107
<i>Un esquema pseudoespectral para el tratamiento numérico de placas delgadas.</i> Chinesta, F.; Torres, R.; Olmos, F.; Hospitaler, A.; Cano, J. J.	111
<i>Estudio de elementos estructurales de hormigón armado sometidos a carga de fuego.</i> Gutierrez, J. M.; Corz, A.; Alvarez, S.	119
<i>Método estadístico para la identificación de las presiones actuantes en un tunel.</i> Molina, F. J.; Gómez, M. S.; Huerta, C.; Alarcón, E.	125
<i>Análisis de silos metálicos circulares de chapa lisa y ondulada sometidos a cargas arbitrarias mediante el M.E.F.</i> Calvo, B.; Gracia, L.; Doblaré, M.	131
<i>Análisis límite de cordones de soldadura en ángulo.</i> Picón, R.; Cañas, J.; Paris, F.	137
<i>El análisis de vibraciones en el diseño y cálculo a fatiga de tuberías.</i> Alvarez, L.; Capdevila, R.; Khamashta, M.; Pujol, J.	145
<i>Acerca de la definición de giro en un plano en elasticidad lineal.</i> Martínez, J.M.	149
<i>Obtención de la función de transferencia por interpolación en el dominio de la frecuencia.</i> Morell, J.; Alarcón, E.; Gómez Lera, M. S.	153
<i>Obtención experimental de imperancias dinámicas de zapatas.</i> Montans, F.J.; Orquin, J. M.; Gómez Lera, M. S.; Huerta, C.	161
<i>A high velocity impact device.</i> Pintado, P.; Kellas, S.; Morton, J.	167
<i>Desarrollo de un modelo paramétrico de representación de estructuras y su integración en un procedimiento de diseño óptimo de forma.</i> Arias, A.; Canales, J.; Tárrago, J. A.	171
<i>Implementación numérica del problema de diseño de forma óptima en láminas bajo las hipótesis más generales de la teoría lineal.</i> Alvarez, A. E.; González, C.; Menéndez, C.; Ordieres, J. B.	177
<i>Optimización de geometría de cimentaciones fuste-placa de líneas de conducción eléctrica.</i> Martí, P.; Ramón, A.; Sanchis, E.	183
<i>Discrete synthesis of steel frameworks accounting for P-delta effects.</i> Berkowski, P.	191
<i>Optimización de las características dinámicas de estructuras y elementos mecánicos.</i> Angulo, C.; García, E.; Canales, J.	199

METODOS NUMERICOS Y DISEÑO POR ORDENADOR

<i>Simulación de un problema modelo en dominios no acotados utilizando elementos infinitos.</i> Manzano, C.; Hernández, J. R.; Ruiz, A.; Bellido, J. C.	205
<i>Simulación numérica en problemas elásticos en dominios semiinfinitos.</i> Manzano, C.; Ruiz, A.; Gavete, L.; Bellido, J. C.	211
<i>MYDAS. Un preprocesador para elementos de contorno.</i> Domínguez, J.; Doblaré, M.; París, F.; Gracia, L.; Cañas, J.	217
<i>Estudio del contacto multicuerpo axisimétrico en materiales isótropos mediante el M.E.C.</i> Doblaré, M.; Zurita, J.; Gracia, L.	225
<i>Un algoritmo conservativo para la integración de las ecuaciones dinámicas de barras con rotaciones finitas.</i> Simo, J. C. - Doblaré, M.	231
<i>Disfracción de ondas SH en cañones semicirculares.</i> Abascal, R.; de la Torre, M.	243
<i>Modelo numérico de propagación dinámica de grietas.</i> Domínguez, J.; Gallego, R.	247
<i>Desarrollo e implementación de un algoritmo de elementos finitos para el análisis resistente de sólidos tridimensionales. Parte I: Desarrollo de la formulación de elementos tridimensionales.</i> Ruiz, I.	253
<i>Desarrollo e implementación de un algoritmo de elementos finitos para el análisis resistente de sólidos tridimensionales. Parte II: Pruebas de validación y ejemplos.</i> Ruiz, I.	261
<i>Determinación de la respuesta temporal de los sistemas lineales mediante un algoritmo eficiente para la convolución.</i> Cardona, S.; Barjau, A.; Jordi, L.	267
<i>Un Método para el diseño integral asistido por ordenador.</i> Félez, J. ; San José, I.; Vera, C.	273
<i>Modelado de sólidos mediante "Hyperpatches".</i> Sánchez-Reyes, J.; Fernández, E.	279
<i>Transferencia de información en sistemas C.A.E. mediante tecnología orientada a objetos.</i> Hernández, F.; Bravo, G.; Martín, A.	285
<i>Sistemas expertos para el tratamiento de Normas en ingeniería: Evaluación de alternativas.</i> Bravo, G.; Martín, A.	291
<i>Modelización numérica en materiales compuestos de espesor variable.</i> Baselga, S.; Miravete, A.; Piedrafita, G.	297
<i>Comparación del modelo de Rabcewicz con una simulación por elementos finitos.</i> Cuevas, J. J.; Laso, E.; Huerta, C.	301