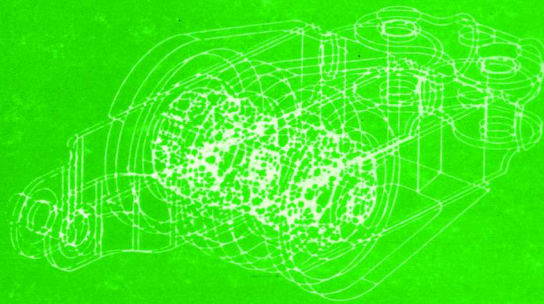
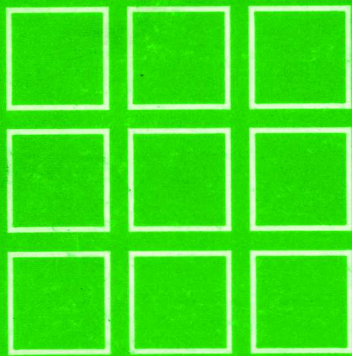
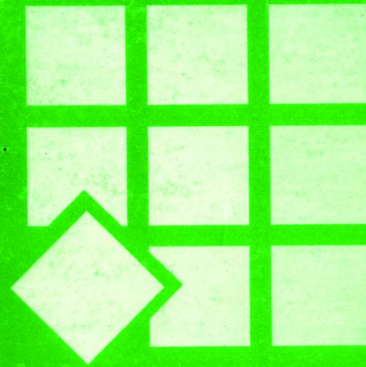
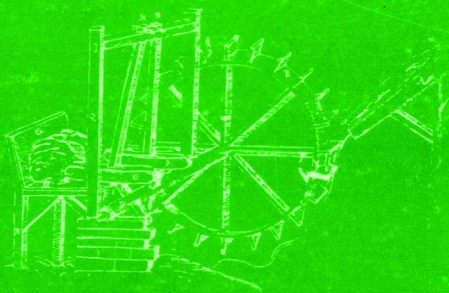


anales de ingeniería mecánica

revista de la asociación española de ingeniería mecánica

año 8 / número 2 / diciembre 1990



FLUIDOS Y ENERGIA

REVISTA DE
INGENIERÍA MECÁNICA

anales de
ingeniería
mecánica

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

año 8 / número 2 / diciembre 1990

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

Zaragoza, 17, 18, 19 de Diciembre de 1990



Depósito Legal: Z-2860-90
Imprime: GORFISA. Pedro Cerbuna, 7. Zaragoza

MOTORES DE COMBUSTION INTERNA

<i>Nuevo código de cálculo por ordenador para I+D de motores de combustión interna alternativos.</i> Corberán, J. M.; Royo, R.; Pérez, A.	1
<i>Estudio de la Influencia del sistema de escape en el proceso de renovación de la carga de un motor diesel monocilíndrico.</i> Pérez, A.; Royo, R.	7
<i>Análisis mediante el modelado de la interacción entre la distribución y geometría de admisión en motores monocilíndricos.</i> Royo, R.; Corberán, J. M.	13
<i>Análisis del funcionamiento de intercambiadores de calor compactos agua/aceite de motor.</i> Tinaut, F. V.; Melgar, A.; Rahman Ali, A. A.	21
<i>Modelo de dos regiones para el cálculo del movimiento del aire en un motor alternativo con cámara labrada en el pistón.</i> Lapuerta, M.; Salavert, J. M.; Pedroche, F.	27
<i>Estudio experimental comparativo de diversas geometrías de embolo y toberas de inyección en un motor diesel de inyección directa.</i> Lapuerta, M.; González, F.; Ejea, J.; Padilla, V.	33
<i>Estudio mediante anemometría laser del campo de velocidades transitorio generado por la pipa de admisión de un M.C.I.A.</i> Desantes, J. M.; Benajes, J.; Urchueguía, J.	39
<i>Compensación y normalización de la medida de contaminantes en el lubricante de motores de combustión interna alternativos.</i> Payri, F.; Macián, V.; Espinoza, H.; Monge, J.	45
<i>Determinación del periodo del cambio del aceite de motores en una flota de transporte.</i> Macián, V.; Espinoza, H.; Desantes, R.; Martínez, J. L.	51
<i>Mejoras en el modelado de la transferencia de calor en colectores de escape de motores alternativos.</i> Torregrosa, A. J.; Reyes, M.; Chust, M. D.	57
<i>Banco de pruebas para la investigación de materiales cerámicos en motores diesel.</i> Wolff, G.; Filippone, J. G.; Nuñez de Celis, F.	63
<i>Descomposición de ondas para la caracterización de silenciadores mediante el método de los tres microfonos.</i> Desantes, J. M.; Torregrosa, J.; Casanovas, A. J.	71
<i>Influencia del cruce de válvulas sobre la fracción de gas residual a carga parcial en un motor de encendido provocado.</i> Pérez, A.; Corberán, J. M.	79
<i>Optimización del sistema de renovación de la carga de un motor de encendido por compresión rápido mediante el modelado.</i> Royo, R.; Corberán, J. M.	85
<i>Estimación y correlación de parámetros de leyes de quemado en un motor diesel de inyección directa sobre alimentado.</i> Tinaut, F. V.; Salavert, J. M.; Melgar, A.; González, F.	91
<i>Esquemas de cálculo para un modelo de combustión tridimensional simplificado, aplicado</i>	

<i>a motores diesel I.D.</i>	
Lapuerta, M.; Pedroche, F.; Chust, M. D.	99
<i>Instalación en banco de ensayos de un motor de encendido por compresión fuertemente sobrealimentado destinado al estudio de la combustión.</i>	
Salavert, J. M.; González, F.; Loeri, T.	105
<i>Aplicación de combustibles gaseosos en motores aero-derivados.</i>	
Mathieu, P.; Morquillas, J. M.; Pilidis, P.	113
<i>Medida del campo de velocidades en la sección de descarga de la válvula de admisión de un motor diesel.</i>	
Payri, F.; Benajes, J.; Urchueguía, J.	119

ENERGETICA

<i>Termoeconomía en procesos industriales: aplicación a una industria láctea.</i>	
Verdejo, M ^a M.; Serra, L.; Guallar, J.; Valero, A.	127
<i>Modelado y optimización termoeconómica de un ciclo Cheng.</i>	
Lozano, M. A.; Royo, F. J.; Breto, S.; Suso, J.	137
<i>Estudio del comportamiento térmico de un baño de metal líquido.</i>	
Prieto, M. M.; Egusquiza, E.	145
<i>Aplicación de la bomba de calor a la climatización de invernaderos en Castilla-La Mancha, ahorro energético.</i>	
Poveda, M.	151
<i>Recepción final de la energía en la calefacción a distancia de complejos urbanos.</i>	
Poveda, M.; Izquierdo, M.; Pérez, C.	155
<i>Simulación por ordenador del funcionamiento de una bomba de calor cuyo fluido de trabajo viene descrito por el método de estados correspondientes.</i>	
Assas de, P.; Leo, T.; Navarro, E.	161
<i>Determinación de un criterio de un diseño contra vibraciones por inestabilidad fluidoelástica en intercambiadores de calor.</i>	
Parrondo, J. L.	167
<i>Desarrollo de un prototipo de generador triboeléctrico.</i>	
Borrego, J. L.; Lorente, G.; Pedrero, J. I.	173
<i>Generación de un configurador de sistemas de aire acondicionado para grandes superficies.</i>	
Cano, J. L.; García, F.; Rebollar, R.	179

AERODINAMICA Y FLUIDOS

<i>Modelo numérico de descargas de gas natural.</i>	
Castro, F.; Servert, J.; Manuel, F.; Piñón, C. L.; Crespo, A.	185
<i>Determinación de las frecuencias naturales de inestabilidad en chorros axilsimétricos mediante técnicas ópticas.</i>	
Cuerno, C.; Biezma, A.; Lecuona, A.; Rodríguez, P.	191
<i>Comparación de diferentes esquemas para la resolución del acoplamiento velocidad-presión</i>	

<i>en flujos incompresibles.</i>	
Pérez, C.; Pascau, A.....	199
<i>Análisis de la medida dinámica de tamaño de gotas de sprays a partir de la señal doppler de sistemas VLD.</i>	
Lagranja, J. L.; García, J. I.; Aísa, L. A.; Chevaillier, J. Ph.	207
<i>Aplicación del "Método de Paneles" al cálculo y análisis de las características aerodinámicas de perfiles tridimensionales utilizados en aviación ultra ligera.</i>	
Gracia, R.; Aliod, R.	213
<i>Modelización matemática y tratamiento numérico del proceso de convección-difusión de un gas en un recinto cuasicerrado.</i>	
Chinesta, F.; Torres, R.; Olmos, F.; Hospitaler, A.; Cano, J. J.	221
<i>Diseño y construcción de una unidad para el estudio del movimiento relativo en un ventilador axial.</i>	
Blanco, E.; Santolaria, C.....	227
<i>Estudio experimental del funcionamiento de un ventilador axial con variación de parámetros de diseño.</i>	
Ballesteros, R.; Santolaria, C.; Blanco, E.	233
<i>Caracterización aerodinámica de carcasas de aspiración de ventiladores axiales de grandes dimensiones.</i>	
Santolaria, C.- Ballesteros, R.	241
<i>Cálculo de varios flujos laminares típicos con diferentes esquemas de discretización.</i>	
Pascau, A.; Pérez, C.	247
<i>Simulación numérica de ensayos de bombeo en acuíferos confinados.</i>	
Ruiz, A.; Perera, R.; Manzano, C.; Heras, F.; Bellido, J. C.....	255
<i>Estudio experimental del funcionamiento como turbinas de bombas centrífugas comerciales de pequeña potencia.</i>	
Santolaria, C.; Fernández, J.	261
<i>El desprendimiento rotativo en máquinas axiales. Revisión e investigación experimental.</i>	
Blanco, E.; Egusquiza, E.; Santolaria, C.	269
<i>Volumenes finitos para su aplicación en Mecánica de Fluidos y Aerodinámica.</i>	
Abouazra, M.....	277
<i>Medidas de concentraciones en un jet turbulento mediante fluorescencia planar inducida por laser.</i>	
Lozano, A.; van Cruyningen, I.; Danehy, P.; Hanson, R. K.	283
<i>Predicción de las actuaciones fuera de diseño de un turbocompresor centrífugo a partir del conocimiento de su geometría básica.</i>	
Picazo, A.; Ruiz, J.; Sánchez, T.; Muñoz, A.....	291