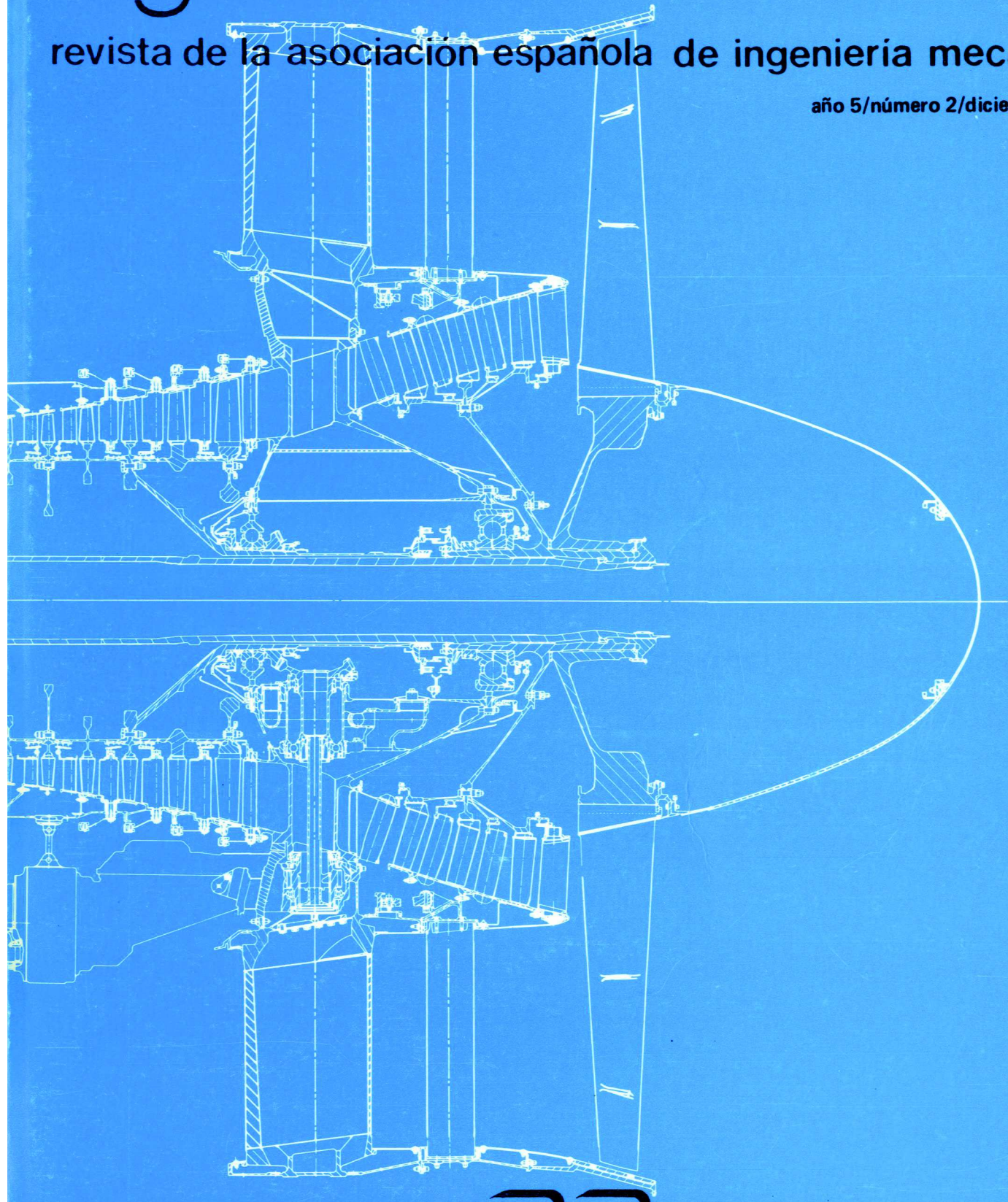


anales de. ingeniería mecánica

revista de la asociación española de ingeniería mecánica

año 5/número 2/diciembre 1987



REVISTA

anales de
ingeniería
mecánica

revista de la asociación española
de ingeniería mecánica

año 5/número 2/diciembre 1987

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



I.S.B.N.: 84-7484-058-9 (Obra completa)
I.S.B.N.: 84-7484-057-0
Depósito Legal: M-36741-1982

**VI CONGRESO NACIONAL
DE
INGENIERIA MECANICA**

MADRID, 15 a 18 DE DICIEMBRE 1987

ENTIDAD ORGANIZADORA:

— Asociación Española de Ingeniería Mecánica

INDICE

	Página
- Agulló,J.; Barjau,A.; Martínez,J. Alternativas a la respuesta impulsional para la descripción del comportamiento acústico de conductos de entrada cónica	1
- Anza,J.J.; Gallego,F.J. Tratamiento numérico de la fricción en el problema del contacto entre sólidos elásticos	6
- Ares,E.; Ollero,A.; Arcostanzo,M.; Villa,A. Planificación de la producción en sistemas de fabricación con estaciones interconectadas en red	15
- Boada,F.; Requejo,I.; Corberán,J.M. Influencia de un depósito intermedio entre compresor y colector de admisión en motores turbosobrealimentados	21
- Boada,.F.; Requejo,I.; Torrecilla,V. Modelado del compresor de un motor turbosobrealimentado considerando condiciones constantes a la salida del mismo	27
- Company,P.; Martí,P. Organización y manejo de información en el sistema de diseño óptimo de estructuras DISSENY	33
- Crespo,A.; Castro,F.; Manuel,F. Colapso de una burbuja alargada en procesos de cavitación	39
- Desantes,J.M.; Benajes,J.V.; Lapuerta,M. Determinación del campo de velocidades medias y de la turbulencia en la válvula de admisión de un motor de combustión interna alternativo	45
- Desantes,J.M.; Corberán,J.M.; Royo,R. Modelo cuasiestacionario de renovación de la carga. Algunos resultados obtenidos	53
- Fernández,A.; Berges,L. Modelo para la construcción de dibujos anaglíficos ...	59
- Ferré,J.A.; Giralta,F. Artificial intelligence algorithms for the analysis of coherent structures in turbulent flows	65
- Ferrer,C.; Amigó,V. Modelo de correlación de las fuerzas de rozamiento con sus variables cinéticas y dinámicas en el sistema cojinete y eje de rotación	71
- Fraile,R.; Moreno,D. Modelo de cálculo del caudal de extracción en tanques con vapores contaminantes	75
- Fuente,E.; Gómez-Elvira,F.J. Comparación entre los criterios de tolerancia al daño definidos por las normas MIL y ESA (Elemento SAFE- LIFE)	81

	Página
- García,A.; Herrera,I. Un procedimiento y sistema para medida del módulo de elasticidad mediante láser	87
- García,C.; Saura,F.; Alarcón,M.; Valverde,A. Metodología de cálculo de los engranajes orientada a evitar el fallo debido a picadura (Pitting)	93
- Gañán,A.; Barrero,A. Análisis modal de gotas cautivas	99
- Gilabert,R.M.; Gavalda,J. Experimental study of a boundary layer affected by a rotating cylinder wake	103
- González,J.; Muñoz,M.; Wolff,G. Influencia de factores que condicionan el movimiento del fluido sobre el proceso de combustión de motores de encendido provocado	109
- Gonzalo,R. Diseño de modelos a escala reducida para la comprobación de estudios analíticos de flameo en régimen subsónico	115
- Grau,F.X.; Giralt,F. Numerical simulation of two-dimensional flows and transfer processes of chemical engineering interest ..	121
- Hernández,J.A.; Jiménez,J. Estabilidad lineal de un flujo bifásico en una capa de cortadura	125
- Lecuona,A. Aplicación del método FLUX SPLIT a flujos internos no estacionarios con reacción	131
- Lezáun,L.E.; Vera,C. Análisis comparativo de la simulación de una línea férrea, mediante modelizaciones matemáticas de diferente complejidad	141
- Martí,P.; Company,P.P. Optimización de mallas espaciales de nudos articulados	147
- Martínez,I. Optimización de máquinas de Carnot endorreversibles para calentamiento o enfriamiento de corrientes fluidas	153
- Martínez,T. Experiencias realizadas sobre cuerpos obstáculo de formas varias conducentes al desarrollo de un detector de vórtices en corrientes de aire	159
- Massaguer,J.M.; Mercader,I.; Net,M. Transición al caos en un modelo de convección térmica	165
- Monge,F. Diseño de perfiles en régimen transónico	171

- Moreno,A.; García,A. Desarrollo en un sistema experto en mecánica de la fractura	179
- Moreno,A.; Ibars,J.R.; Ránninger,C. Proyecto y ejecución de una instalación para ensayos mecánicos a presiones y temperaturas elevadas	185
- Muñoz,A.; Gutiérrez,J.M. Aproximación al estudio de las fugas de combustible en los elementos de bombeo de un sistema de inyección	189
- Nieto,N.J.; Vinciguerra,A.;Brach,E.; Ceccarelli,M. Estimate of torsional stiffnesses an shear moduli of human cervical spine discs	193
- Oñoro,J.; Moreno,A.; Ránninger,C. La energía de activación como parámetro característico en el estudio por mecánica de la fractura de la corrosión bajo tensión en aleaciones de aluminio de alta resistencia	199
- Oñoro,J.; Portolés,A.; Montes,M.A. Análisis del comportamiento superficial frente a la corrosión en aleaciones Al-Zn-Mg y Al-Zn-Mg-Cu	205
- Payri,F.; Macián,V.; Espinoza,H. Método rápido de predicción de averías en motores diesel mediante análisis de aceite	211
- Pérez,E. Solidificación de un líquido que fluye por un conducto	217
- Prieto,M.; Flores,S. Nueva forma de transmisión estanca de una rotación ...	225
- Rodríguez,L.; Andrés,M.I. de Determinación de las curvas de temperatura del agua de refrigeración en hogares normalizados	229
- Ruiz,L.P. Método de paneles basado en el potencial de velocidades para el cálculo de sistemas de superficies sustentadoras oscilantes armónicamente	235
- Sánchez.M. Estudio del flujo transitorio en sistemas de bombeo dotados de turbobombas conectadas en serie-paralelo	243
- Sánchez,C.; Aroca,S. Estudio y validación del modelo de un absorbedor de película líquida	249
- Sánchez,C.; Aroca,S. Identificación de los factores de ajuste del modelo de un absorbedor	255
- Tinaut,F.; Benajes,V.; Lapuerta,M. Análisis estacionario de la trayectoria del chorro inyectado en un motor diesel de inyección directa	261

- Tinaut, F.V.; Martín, A.; Mitre, A. Método de cálculo de la velocidad instantánea de un motor térmico alternativo	267
- Toribio, J.; Elices, M. Evolución de la zona plastificada y de los factores de triaxialidad y concentración en una probeta entallada	273
- Toribio, J.; Elices, M.; Valiente, A. Aplicabilidad de las soluciones de Davidenkov- Spiridonova y Bridgman a probetas entalladas	281
- Valdés, M.; Muñoz, M.; Casanova, J. Influencia de la flexibilidad del cigüeñal en el cálculo hidrodinámico de cojinetes de fricción	287
- Venturi, A.; Vinciguerra, A. Kinematics of the three-lobe hypocycloidal reciprocator	293
- Molina Ruiz, J.; Cerrolaza Rivas, M*.; Alarcón Alvarez, E. Modelo de fisuración. Aplicación a estructuras axisimétricas de hor- mígon armado	299