

Documenta Acústica



Documenta Acústica es el sistema de distribución bibliográfico de la Asociación Europea de Acústica –EAA–

En Documenta Acústica se pueden encontrar publicaciones en relación con la acústica, el sonido y el ruido, con un sistema de navegación dinámico y en criterios de búsqueda según la base de datos. También se pueden encontrar referencias, libros, tesis doctorales, informes de proyectos MIDE. Este portal contribuye a difundir la información y materiales entre los expertos en acústica teóricos y aplicados, que trabajan en universidades, laboratorios y empresas.

Product Manager: Sergio Luzzi

<http://euracoustics.org/documenta/>

El sonido eclesial: espacio y liturgia

De la domus ecclesiae a la catedral románica



Autor: Suárez Medina, Rafael

Editor: UCO Press. Editorial Universidad de Córdoba

Año de publicación: 2017

ISBN: 978-84-9927-328-0

Sinopsis

- Análisis de la relación entre acústica, arquitectura y liturgia.
- Recorrido sonoro por el espacio eclesial: desde la domus ecclesiae hasta la catedral románica.
- Empleo de auralizaciones que reconstruyen el patrimonio sonoro de cada espacio eclesial.
- Recuperación de la memoria sonora, como patrimonio cultural inmaterial, mediante la arqueología acústica.

Este libro invita a experimentar el espacio eclesial a través de su sonido gracias a las nuevas herramientas de simulación acústica. Se plantea una nueva lectura patrimonial que incorpora los valores intangibles, desvelando las relaciones entre la liturgia, la experiencia sensorial y la configuración espacial.

Se realiza un análisis acústico, centrado en la percepción sensorial, a partir de los diferentes focos litúrgicos del espacio eclesial: el altar, la cátedra, el ambón y la schola cantorum. Se estudia cómo la organización y funcionalidad litúrgica determina la configuración y evolución del espacio arquitectónico cristiano, revelando el sonido de estos espacios, relacionando la experiencia sensorial y su configuración espacial como forma de revalorización del patrimonio cultural inmaterial.

Manual de acústica ambiental y arquitectónica



Autores: Avilés López, Rodrigo; Perera Martín, Rocío

Editor: Paraninfo

Año de publicación: 2017

ISBN13: 9788428338141

ISBN10: 8428338140

Sinopsis

- El Manual de acústica ambiental y arquitectónica se concibe como un instrumento que sirva de referencia a los profesionales técnicos, no especialistas en acústica e implicados en la elaboración de proyectos de infraestructuras, urbanismo, edificación o diseño de recintos, para facilitarles los conocimientos que les permitan integrar en ellos los aspectos acústicos y evitar, o al menos reducir, la posibilidad de aparición de conflictos que precisen de soluciones posteriores más costosas.
- La estructura del manual se ha afrontado casi como si se tratara de un proyecto, progresando de la gran escala a la pequeña escala de intervención. Se ha tratado de mantener el sentido de continuidad y totalidad durante el recorrido, de modo que el técnico que lo consulte sea consciente en

todo momento de las implicaciones y posibilidades de diseño y actuación que, en materia de acústica, surgirán en el desarrollo de su labor.

El Manual se agrupa en cuatro bloques. El primero se dedica a los Aspectos esenciales de la acústica, poniendo a disposición del lector no solo definiciones y conceptos básicos de acústica necesarios para su total comprensión, sino también criterios normativos y pautas de diseño o actuaciones generales.

Los bloques segundo y tercero se adentran en los ámbitos de aplicación de la Acústica en infraestructuras de transporte terrestre y el planeamiento urbano, y Acústica Arquitectónica respectivamente.

En la parte final, un cuarto bloque desarrolla un caso práctico, consistente en un nuevo crecimiento urbano sobre una zona donde existen ciertos condicionantes acústicos. En él se recogen los principales criterios de diseño y actuaciones frente al ruido planteados en los capítulos anteriores, siguiendo su mismo orden de aparición, es decir, de la mayor a la menor escala territorial, y del exterior al interior de los edificios.

La magia del silencio



Autora: Tannier, Kankyo

Editor: Planeta

Año de publicación: 2017

ISBN: 9788408177319

Sinopsis

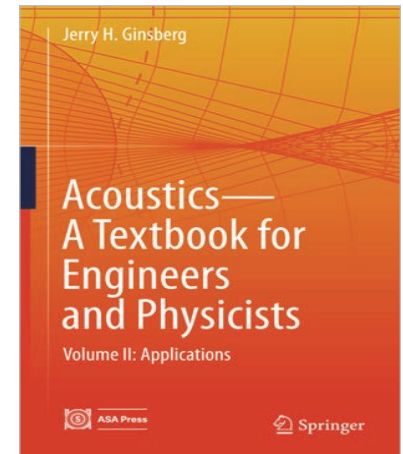
Kankyo Tannier, la monja budista, nos enseña de forma sencilla y práctica a ejercitar el silencio, la meditación y a ser felices

«Este libro está escrito para todos aquellos que alguna vez han dicho «no puedo más» o «me falta el aire» en esta época llena de tensiones en la que todo va demasiado rápido y en la que no cabe la opción de parar», KANKYO TANNIER

Desbordados por la falta de tiempo, por la sobreinformación y por una vida profesional y personal que a menudo nos exige más de lo que podemos dar, a veces explotamos y nos sentimos perdidos, cansados y hartos de todo. ¿Y si la solución fuera la magia del silencio? Kankyo Tannier, la autora de este libro, es monja budista laica y practica el silencio desde hace varios años en una idílica cabaña en los bosques de Alsacia, en plena conexión con la naturaleza y los animales. Kankyo parte de esa extraordinaria experiencia, nos enseña a incorporar la magia del silencio (espiritual y físico) en nuestro día a día y nos ayuda a mejorar nuestro estado interior sin necesidad de cambiar nuestra vida. A través de ejercicios sencillos y prácticos, este libro nos conducirá por la senda del silencio y de la felicidad: el silencio de palabras, para poder captar realmente lo que sucede a nuestro alrededor; el silencio visual, para que nuestra mirada sepa prescindir de sobreinformación inútil, y el silencio corporal, para aprender a escuchar lo que nuestro cuerpo nos dice.

Acústica- Libro de texto para ingenieros y físicos

Volumen II: Aplicaciones



Autor: Ginsberg, Jerry H.

Editor: Springer

Año de publicación: 2018

ISBN: 978-3-319-56846-1

ISBN eBook: 978-3-319-56847-8

Sinopsis

- Proporciona un amplio y completo tratamiento de la aplicación de los principios y técnicas básicas que se encuentran en la acústica física y técnica
- Contiene 56 ejemplos novedosos, muchos de los cuales se basan en investigaciones reales, poniendo énfasis en la conexión entre los fenómenos físicos y los principios que se derivan de ellos
- Realiza presentaciones lógicas y rigurosas y ejemplos, sin sacrificar la lucidez y las explicaciones de algunas operaciones que podrían no ser conocidas de los estudiantes
- Encaja la cobertura de los métodos numéricos en los ejemplos, incluyendo la discusión de algoritmos y macro-códigos asociados; Matlab accesible online

Este libro proporciona a los estudiantes de grado una introducción completa a la aplicación de los prin-

cipios y conceptos básicos de la acústica física e ingenieril.

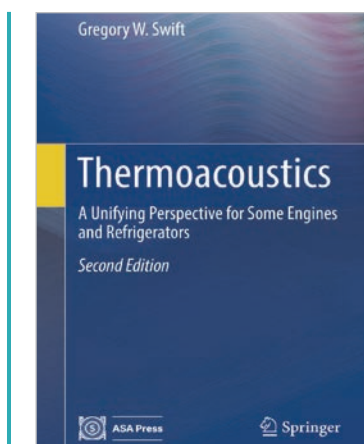
Muchos de los capítulos son independientes, y todos construidos a partir de material tanto introductorio como sofisticado, escrito por un bien conocido autor de libros de texto, con 39 años de experiencia en investigación, enseñanza y asesoramiento, está diseñado especialmente para apoyo a la enseñanza.

Las deducciones son rigurosas y lógicas, con explicaciones de las operaciones que no son obvias, y no han aparecido anteriormente en textos. Se discuten conceptos importantes por sus implicaciones físicas y su implementación. Muchos de los 56 ejemplos son casos que los estudiantes encontrarán interesantes y que motivaran estudios futuros. Las soluciones de ejemplo ponen de manifiesto el significado y el razonamiento implicado. Las tareas que requieren cálculo se explican a fondo. Este volumen contiene 168 ejercicios para hacer en casa, acompañados por detallado manual de soluciones.

Basado en el primer Volumen I: Fundamentos, este Volumen II ofrece un conocimiento de base que permitirá al lector empezar a investigar en acústica.

Termoacústica

Una perspectiva unificadora para algunas máquinas y refrigeradores



Autor: Swift, Gregory W.

Editor: Springer

Año de publicación: 2017

ISBN: 978-3-319-66932-8

ISBN eBook: 978-3-319-66933-5

Sinopsis

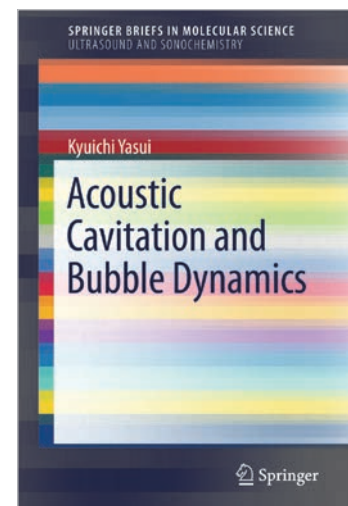
- Escrito por un líder indiscutible de la termo acústica
- Representa una entrada al campo de la termo acústica para los ingenieros y acústicos interesados
- Hace un puente entre la acústica y la termodinámica, abriendo nuevas posibilidades tecnológicas
- Contiene accesos a animaciones de ordenador y ejemplos DeltaEC

Esta edición revisada proporciona una introducción al campo de la termo acústica. Todos los aspectos relevantes del tema se introducen con objeto de ayudar al lector a adquirir un conocimiento intuitivo y la habilidad de diseñar hardware, construirlo y estimar su rendimiento. Juntando intuición, matemáticas y resultados experimentales, el texto equipa al lector con las herramientas para atravesar los campos de la termodinámica y la acústica. Al mismo tiempo permanece, asentado firmemente en los resultados experimentales, basando sus razonamientos en el destilado de un cuerpo de experimentos que abarcan varias décadas y países.

Este libro comienza con un detallado tratamiento de las leyes fundamentales de la física que tratan de la termo acústica. Después discute los conceptos clave, incluyendo la oscilación simple, ondas, potencia y eficiencia. El resto del libro trata de asuntos prácticos en capítulos de aplicaciones de hardware y mediciones. Con este cuidadoso progreso y con ejercicios al final de los

capítulos, el libro atraerá a los estudiantes en física e ingeniería, así como a los investigadores y practicantes en acústica o termodinámica que buscan explorar las posibilidades de la termo acústica. Esta segunda edición revisada y ampliada ha sido puesta al día con vistas a la tecnología moderna, incluyendo animaciones y ejemplos DeltaEC.

Cavitación acústica y dinámica de las burbujas



Autor: Yasui, Kyuichi

Editor: Springer

Año de publicación: 2018

ISBN: 978-3-319-68236-5

ISBN eBook: 978-3-319-68237-2

Sinopsis

- Introduce a los lectores a los conceptos fundamentales de la cavitación acústica y dinámica de las burbujas. Incluye información fácilmente accesible y ampliamente ilustrada. Escrito para investigadores activos y recién llegados al campo de la cavitación acústica.
- Explica detalladamente los conceptos fundamentales de la cavitación acústica y la dinámica de las burbujas, y describe los derivados de las ecuaciones fundamentales de la dinámica de las burbujas

Explica detalladamente los conceptos fundamentales de la cavitación acústica y la dinámica de las burbujas, y describe los derivados de las ecuaciones fundamentales de la dinámica de las burbujas para ayudar a aquellos que empiezan en este campo. Además proporciona una profunda comprensión de las bases físicas de los fenómenos. Con respecto a la sónica química, presenta los resultados de simula-

ciones numéricas de reacciones químicas dentro de las burbujas sometidas a ultrasonidos, especialmente para un sistema de burbuja única, e incluye problemas no resueltos.

Escrito para ser accesible con y sin conocimiento previo de la dinámica de fluidos, ofrece una valiosa herramienta para los estudiantes e investigadores, especialmente para

aquellos que no conocen este campo. Sin embargo sería ventajoso un poco de conocimiento matemático, como las derivadas parciales y la integración; sin embargo, aun sin soporte matemático, los lectores pueden saltarse las ecuaciones y entender la física fundamental de los fenómenos utilizando el libro con sus ilustraciones y figuras. También es adecuado como introducción a este campo.



decustik®

Paneles acústicos microperforados
la acústica invisible

