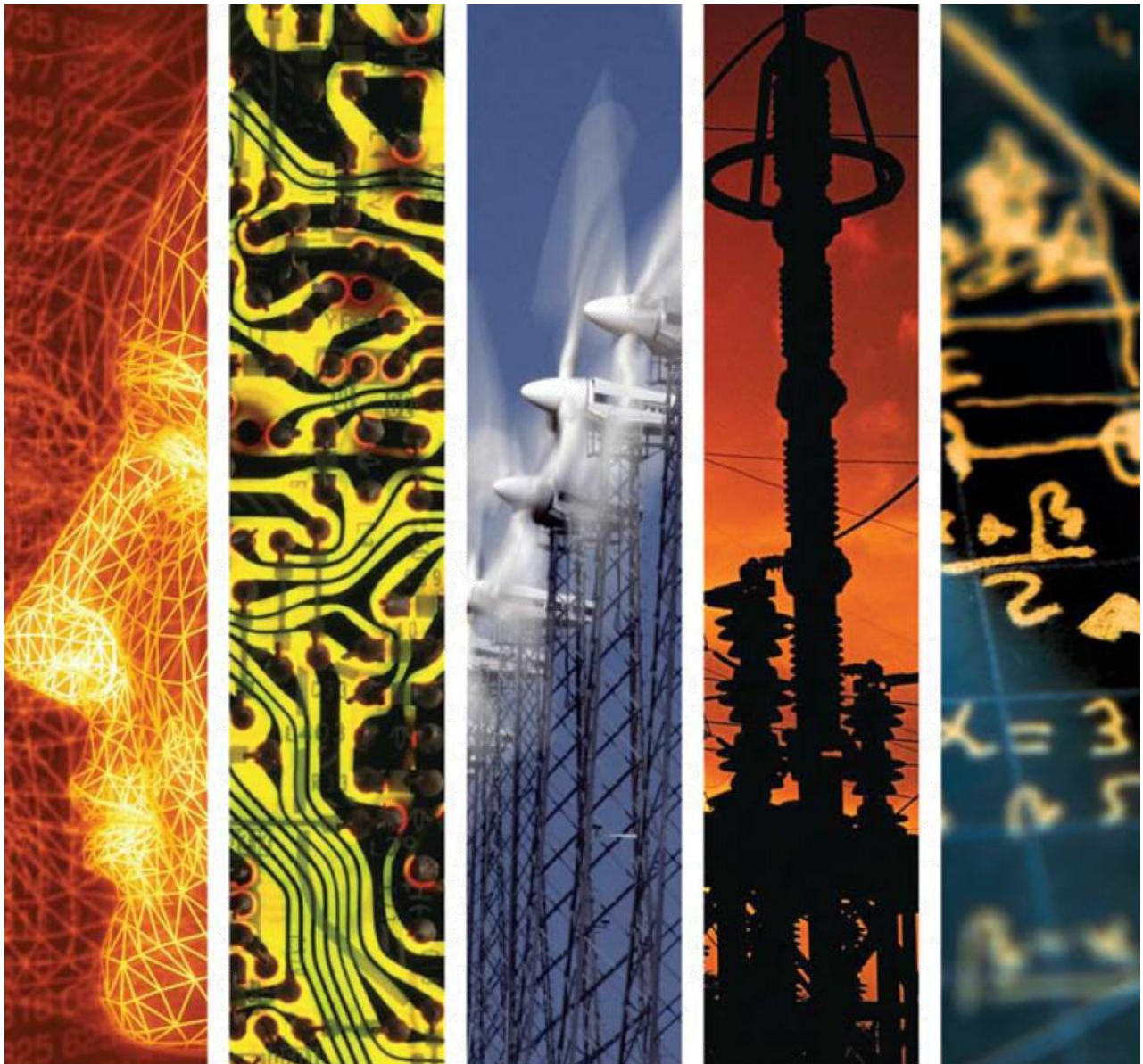


**IE** Inspec

WEB OF KNOWLEDGE<sup>SM</sup>

# Guía de Usuarios Web of Knowledge



[www.theiet.org/inspec](http://www.theiet.org/inspec)

## **Inspec en Web of Knowledge<sup>SM</sup>**

La Base de Datos INSPEC .....	3
Web of Knowledge <sup>SM</sup> .....	4
<b>Enlaces</b> .....	4
Web of Knowledge <sup>SM</sup> Puesta en Práctica .....	6
<b>Selección de Base de Datos</b> .....	6
Pantalla de Búsqueda .....	7
<b>Campos de Búsqueda</b> .....	9
Búsqueda Avanzada .....	14
<b>Limiters “limites”</b> .....	15
<b>Field Tags “códigos de búsqueda”</b> .....	15
<b>Ejemplos de Búsqueda</b> .....	16
Búsquedas Especializadas Inspec .....	18
<b>Tesaurus Inspec</b> .....	18
<b>Códigos de Clasificación</b> .....	22
<b>Indexación Numérica</b> .....	25
<b>Indexación de Sustancias Químicas</b> .....	25
<b>Indexación de Objetos Astronómicos</b> .....	27
Historial de Búsquedas .....	28
<b>Combinar Búsquedas</b> .....	28
Ejemplo de un Registro Inspec .....	29
Extras de la Web of Knowledge .....	30
<b>Información de Citas</b> .....	30
<b>Exportar a su Programa de Gestión Bibliográfica</b> .....	30
Herramientas de Búsqueda .....	31
<b>Operadores Booleanos</b> .....	31
<b>Operadores de Proximidad</b> .....	31
<b>Truncamiento</b> .....	32
<b>Orden de Precedencia</b> .....	33
Apéndice .....	34
<b>Códigos de Indexación Numérica</b> .....	34
Guía Rápida .....	35

## La Base de Datos INSPEC

Inspec es la base de datos definitiva para la física, ingeniería eléctrica y electrónica, computación y control, tecnología de la información, e ingeniería mecánica y de producción.

La base de datos Inspec fue creada en 1969 y fue basada en los servicios Science Abstracts Journals, publicados por la IEE desde 1898. Más de 5,000 publicaciones científicas y técnicas y unas 3,500 actas de conferencia son añadidas cada año. La base de datos contiene más de 12 millones de registros bibliográficos y va creciendo a partir de 700,000 registros al año.

De la base de datos, Inspec produce una amplia gama de servicios impresos y leídos por máquina, diseñados especialmente para científicos, ingenieros y gerentes en educación, investigación, industria y negocios.

Inspec ofrece un índice comprensivo a la literatura científica en los temas de física, ingeniería eléctrica y electrónica, computación y control, tecnología de la información y desde el 2004 - la ingeniería de producción. En el 2005 añadimos ingeniería mecánica a la base de datos. Adicionalmente Inspec ofrece una amplia gama de temas multidisciplinarios como la biofísica, oceanografía, nanotecnología y ciencias de materiales.

Cada registro en la base de datos contiene un título y extracto en Inglés, con detalles bibliográficos completos incluyendo el título de la publicación, el nombre y apellidos del autor, su afiliación y la lengua original del documento. Todos estos campos se pueden incluir en una búsqueda, al igual que la amplia gama de clasificación y material indexado de Inspec.

Adicionalmente, Inspec se puede utilizar para:

- Mantenerse al día
- Buscar por información sobre productos nuevos
- Predecir los nuevos desarrollos
- Buscar patentes
- Adquirir inteligencia competitiva

## Web of Knowledge<sup>SM</sup>

La plataforma Web of Knowledge integra la Web of Science® con otros recursos. La plataforma extiende la cobertura disponible integrando publicaciones, patentes, actas y literatura de ciencias de la vida con recursos Internet. Todo el contenido de la plataforma puede buscarse simultáneamente.

## Enlaces

### Enlaces con otras bases de datos

Biological Abstracts®	Food Science and Technology Abstracts™
BIOSIS Previews®	MEDLINE®
CABI	Web of Science®
Current Contents Connect®	Zoological Record®
Derwent Innovations Index <sup>SM</sup>	Journal Citation Reports®

### Enlaces de texto completo

La plataforma hace que sea fácil enlazar entre la Web of Knowledge y el texto completo. No importa si u acceso es por Internet o por una Intranet institucional o una combinación de ambas, le permite acceder a los enlaces. La meta es proporcionar a sus usuarios con enlaces bi-direccionales para así poder navegar hacia adelante y atrás entre los registros en la Web of Knowledge y su correspondiente texto completo. Un botón de enlace solo aparecerá sí existe un enlace en activo al documento. La política de “ningún enlace muerto” asegura que los usuarios de la Web of Knowledge solo dispondrán de enlaces que una vez resueltos la llevaran al documento de texto completo de la editorial.

## **Otras opciones de enlace**

Los enlaces también pueden ser facilitados desde la Web of Knowledge a el catálogo de acceso público en línea (OPAC) de su biblioteca – integrando así adicionales recursos de información. A través de un acuerdo entre con Ex Libris Ltd, los clientes ahora tienen otra opción para enlazar sus recursos y servicios electrónicos. Este acuerdo integra la tecnología de enlaces SFX de Web of Knowledge y Ex Libris, así extendiendo la posibilidades de enlace mas aya de lo que ofrecen las publicaciones academias y las bases de datos de citas. Los enlaces OpenURL están disponibles utilizando la tecnología 1Cate de Openly Informatics, Inc.

## **Actualización**

Web of Knowledge le trae actualizaciones semanales a la base de datos Inspec, proporcionandole con el contenido, herramientas y tecnología que el investigador moderno necesita.

## Web of Knowledge<sup>SM</sup> Puesta en Práctica

### Selección de Base de Datos

La flecha roja indica el enlace a la base de datos Inspec en la pantalla de selección de base de datos. Pulse el enlace Inspec para acceder a la base de datos.

**All Databases** | **Select a Database** | **Web of Science** | **Additional Resources**

**Web of Science<sup>SM</sup>** (1898-present)  
Access the world's leading scholarly literature in the sciences, social sciences, arts, and humanities and examine proceedings of international conferences, symposia, seminars, colloquia, workshops, and conventions.  
[ more ]

**Current Contents Connect<sup>®</sup>** (1998-present)  
Complete tables of contents and bibliographic information from the world's leading scholarly journals and books; also includes relevant, evaluated Web sites and documents.  
[ more ]

**Derwent Innovations Index<sup>SM</sup>** (1963-present)  
Value-added patent information from *Derwent World Patent Index<sup>®</sup>* as well as patent citation information from *Patents Citation Index<sup>®</sup>*.  
[ more ]

**Biosis Citation Index<sup>SM</sup>** (1926-present)  
Life sciences and biomedical research covering pre-clinical and experimental research, methods and instrumentation, animal studies, and more.  
[ more ]

**Biological Abstracts<sup>®</sup>** (1926-present)  
An expansive index to the world's life sciences journal literature, with topics ranging from botany to microbiology to pharmacology.  
[ more ]

**Biosis Previews<sup>®</sup>** (1926-present)  
Life sciences and biomedical research covering pre-clinical and experimental research, methods and instrumentation, animal studies, and more.  
[ more ]

**CABI : CAB Abstracts<sup>®</sup> and Global Health<sup>®</sup>** (1910-present)  
Provides authoritative research information on agriculture, environment and related applied life sciences.  
[ more ]

**Chinese Science Citation Database<sup>SM</sup>** (1989-present)  
Provides bibliographic information and citations to articles in 1200 core science and engineering journals published in the People's Republic of China.  
[ more ]

**Food Science and Technology Abstracts<sup>TM</sup>** (1969-present)  
Provides thorough coverage of pure and applied research in food science, food technology, and food-related nutrition.  
[ more ]

**Inspec<sup>®</sup>** (1898-present)  
A comprehensive index to the global journal and proceedings literature in physics, electrical/electronic engineering, computing, control engineering, mechanical engineering, production and manufacturing engineering, and information technology.  
[ more ]

**MEDLINE<sup>®</sup>** (1950-present)  
The U.S. National Library of Medicine<sup>®</sup> (NLM<sup>®</sup>) premier life sciences database.  
[ more ]

**Zoological Record<sup>®</sup>** (1864-present)  
The world's leading taxonomic reference and oldest continuing database of animal biology.  
[ more ]

**Journal Citation Reports<sup>®</sup>**  
Journal performance metrics offer a systematic, objective means to critically evaluate the world's leading journals.  
[ more ]

## Pantalla de Búsqueda

Al seleccionar Inspec en Web of Knowledge usted vera la opciones de limite de fechas bajo el titulo "Timespan" y la búsqueda por formulario "Form Search". Aquí usted puede elegir las fechas en las cuales usted desea buscar. Adicionalmente usted tiene la opción de abrir una búsqueda anterior guardada.

The screenshot displays the Inspec search interface. At the top, there are navigation tabs: "All Databases", "Select a Database" (highlighted), "Inspec", and "Additional Resources". Below these are sub-tabs: "Search", "Advanced Search", and "Search History". The main heading is "Inspec®".

The "Search" section contains three search fields, each with a dropdown menu for the search type (in):

- Field 1: Example: supernova\* dust. Dropdown: Topic.
- Field 2: Example: DiCarlo A \* OR Di Carlo A \*. Dropdown: Author.
- Field 3: Example: Journal of Optical Technology OR Optical Engineering. Dropdown: Publication Name.

Each field has an "AND" dropdown to the left. Below the fields is a link "Add Another Field >>". At the bottom of the search section are "Search" and "Clear" buttons, with the text "Searches must be in English" to the right.

Below the search section is the "Current Limits" section, which includes:

- Timespan:** A radio button selected for "All Years" (updated 2012-03-22) and another for "From 1899 to 2012" (default is all years).
- Databases:** Inspec --1899-present.
- Adjust your search settings:** A note about spelling variations and a "Lemmatization" dropdown set to "On" (finds alternative forms of the search term, for example, tooth and teeth).
- Adjust your results settings:** "Records per page" set to 10, "Sort by" set to "Publication Date -- newest to oldest", and a "Refine panel" set to "Show".

La pantalla por defecto es la de búsqueda por formulario. Esta facilidad de búsqueda permite que un usuario sin experiencia llevar a cabo un búsqueda rápida y sencilla, la búsqueda Avanzada (Advanced Search) es mejor si usted desea empezar una búsqueda mas especifica, utilizando todas la funciones de la base de datos.

Sin importar que clase de búsqueda, usted debe elegir las fechas en las que quiere realizar la búsqueda en el menú drop down bajo el titulo "Timespan".

La selección por defecto es todos los años "**All Years**", donde año refiere al año en cual la información fue incluida en la base de datos y no necesariamente cuando fue publicada.

Para realizar una búsqueda:

1. Elija las fechas
2. Seleccione el tipo de búsqueda: **Search** para búsqueda por formulario o **Advanced Search** para búsqueda avanzada. Alternativamente seleccione **Search History** para abrir una búsqueda anterior guardada.

La pantalla de búsqueda permite al usuarios buscar en cada uno de los campos por medio de palabras clave y se despliega a base de menús drop down, también hay muchos ejemplos para ayudar. Usted puede crear limites de búsqueda utilizando los menús drop down al fondo de la pantalla. Este es un buen modo de familiarizarse con los campos disponibles en la base de datos.

Inspec®

Search

The screenshot displays the Inspec search interface. At the top, there are three search input fields with "AND" dropdown menus between them. Below the fields are "Search" and "Clear" buttons, and a note that "Searches must be in English". To the right, a dropdown menu is open, listing various search fields such as Topic, Title, Author, Editor, Publication Name, Year Published, Address, Controlled Index, Classification, and Numerical Data (including age, altitude, power, bandwidth, etc.). Below the search fields, there are "Current Limits" and several expandable sections: "Timespan" (with "All Years" selected), "Databases" (set to "Inspec --1898-present"), "Adjust your search settings" (with "Lemmatization" checked), and "Adjust your results settings" (with "Records per page" set to 10 and "Sort by" set to "Publication Date -- newest to oldest").

Los campos de búsqueda “**search fields**” aparecen en el menú drop down.




## Campos de Búsqueda

Con Inspec se puede realizar una búsqueda utilizando los siguientes criterios:

**Topic “tópico”** – Usted puede introducir uno o mas términos en Ingles, por ejemplo satellite AND weather. La búsqueda se lleva a cabo en los títulos, clasificación, términos de tesaurus y extractos.

**Title “título”** – Utilice este campo para buscar en los títulos.

**Author “autor”** – Usted puede buscar por uno o mas nombre de autor por ejemplo Kent A. Pulsando el botón  le permite consultar el índice de autores.

Inspec®

### Author Index

Use the Browse feature to locate authors to add to your query.


Click on a letter or type a few letters from the beginning of the name to browse alphabetically by author.  
*Example: Johan to jump to entries which begin with JOHAN*

[A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

Page Range: KENT -- KENT DYBVG R

Records	Add to Query	Author
1	<input type="button" value="Add"/>	KENT
83	<input type="button" value="Add"/>	KENT A
1	<input type="button" value="Add"/>	KENT A C
109	<input type="button" value="Add"/>	KENT A D
1	<input type="button" value="Add"/>	KENT A E
6	<input type="button" value="Add"/>	KENT A H
1	<input type="button" value="Add"/>	KENT A H JR
1	<input type="button" value="Add"/>	KENT A I
196	<input type="button" value="Add"/>	KENT A J
5	<input type="button" value="Add"/>	KENT A J R
9	<input type="button" value="Add"/>	KENT A K
6	<input type="button" value="Add"/>	KENT A N
2	<input type="button" value="Add"/>	KENT A R
1	<input type="button" value="Add"/>	KENT A S
29	<input type="button" value="Add"/>	KENT B
2	<input type="button" value="Add"/>	KENT B A
37	<input type="button" value="Add"/>	KENT B J
20	<input type="button" value="Add"/>	KENT B M
19	<input type="button" value="Add"/>	KENT B R
4	<input type="button" value="Add"/>	KENT BLASIE J
5	<input type="button" value="Add"/>	KENT BOWEN H
12	<input type="button" value="Add"/>	KENT C
10	<input type="button" value="Add"/>	KENT C A
5	<input type="button" value="Add"/>	KENT C E

Transfer your selected author(s) below to the Author field on the Search page.

**Publication Name “publicación”** – Usted puede buscar por el nombre de una publicación y pulsando el botón  puede consultar la lista de publicaciones.

**Inspec®**

### Inspec Journal List

Use the Browse and Find features to locate journal titles to add to your query.

Click on a letter to browse alphabetically by title. **0-9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z**

Enter text to find titles containing the text.  
*Example: automat\* to find Automated Software Engineering and Retail Automation*

Results Page 1 (Journal Titles 1 - 32 of 32)

◀◀ ◀ [ 1 ] ▶▶ ▶▶

Add to Query	View Journal Details	Full Title
<input type="button" value="Add"/>	<input type="checkbox"/>	Acta Polytechnica Scandinavica, Applied Physics Series
<input type="button" value="Add"/>	<input type="checkbox"/>	Applied Physics
<input type="button" value="Add"/>	<input type="checkbox"/>	Applied Physics A (Materials Science Processing)
<input type="button" value="Add"/>	<input type="checkbox"/>	Applied Physics A (Solids and Surfaces)
<input type="button" value="Add"/>	<input type="checkbox"/>	Applied Physics B (Lasers and Optics)
<input type="button" value="Add"/>	<input type="checkbox"/>	Applied Physics B (Photophysics and Laser Chemistry)
<input type="button" value="Add"/>	<input type="checkbox"/>	Applied Physics Communications
<input type="button" value="Add"/>	<input type="checkbox"/>	Applied Physics Letters
<input type="button" value="Add"/>	<input type="checkbox"/>	Applied Physics Quarterly
<input type="button" value="Add"/>	<input type="checkbox"/>	British Journal of Applied Physics (Journal of Physics D)
<input type="button" value="Add"/>	<input type="checkbox"/>	Current Applied Physics
<input type="button" value="Add"/>	<input type="checkbox"/>	European Physical Journal, Applied Physics
<input type="button" value="Add"/>	<input type="checkbox"/>	Indian Journal of Pure and Applied Physics
<input type="button" value="Add"/>	<input type="checkbox"/>	Izvestiya Sibirskogo Otdeleniya Akademii Nauk SSSR, Seriya Tekhnicheskikh Nauk
<input type="button" value="Add"/>	<input type="checkbox"/>	Japanese Journal of Applied Physics
<input type="button" value="Add"/>	<input type="checkbox"/>	Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 (Regular Papers & Short Notes)

Transfer your selected title(s) below to the Publication Name field on the Search page.

**Year published “año de publicación”** – Usted puede limitar los años en que desea realizar su búsqueda, por ejemplo 2001 OR 1997-1999.

**Address "dirección"**- Usted puede buscar por la dirección o afiliación del autor, por ejemplo Geol AND Ukraine.

**Controlled Index “términos de tesauo”** – El Tesauo Inspec contiene un listado de términos controlados, términos iniciales y referencias cruzadas.

También proporciona las relaciones entre términos, las fechas en cuales fueron añadidos, y los términos que se usaron en el pasado. El Tesauo contiene más de 9,400 términos.

**Controlled Index (including Uncontrolled index terms) “términos de tesauo incluyendo palabras clave”** – Este campo de búsqueda se puede utilizar para buscar por términos de tesauo y palabras clave provenientes de los extractos. Las palabras claves también incluyen frases de los títulos, extractos, texto completo. Las palabras clave no están normalizadas por ortografía o terminología.

Las palabras claves son particularmente útiles para buscar:

- Temas nuevos (quizás no incluidos en el Tesauo)
- Sustancias químicas orgánicas
- Sustancias químicas inorgánicas (antes de 1987)
- Términos que tiene un significado común al igual que técnico
- Acrónimos y marcas de fabricante

**Classification “clasificación”** – La clasificación Inspec es la guía temática para la base de datos Inspec. Cada código representa un área temático específico.

Hay 5 secciones disponibles:

- A Física
- B Ingeniería eléctrica y electrónica
- C Computación y control
- D Tecnología de la información
- E Ingeniería mecánica y de producción

**Numerical Data “indexación numérica”** – Este campo de búsqueda le ayuda a encontrar registros con datos numéricos.

**Chemical Data “indexación de sustancias químicas”**- Es un sistema de indexación para sustancias inorgánicas.

Problemas típicos:

- Compuestos químicos no estequiométricos puede ser representados de diferente formas, por ejemplo GaAIA or GaxAI1-xAs
- Formulas químicas que se deletrean de la misma manera que palabras comunes en Ingles por ejemplo GaP y gap.
- Algunos elementos o compuestos deben de ser diferenciados a partir de letras mayúsculas o minúsculas, por ejemplo Co (cobalto) o CO (monóxido de carbono).

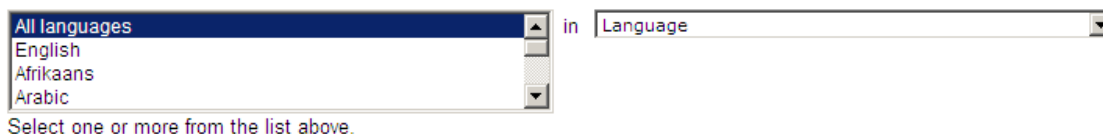
**Astronomical Object “objeto astronómico** – La indexación de objetos astronómicos es una manera de controlar la literatura disponible coleccionando los objetos celestiales con designaciones que por lo menos corresponden con los formatos reconocidos. Mas información se puede acceder bajo:

<http://www.theiet.org/publishing/inspec/about/records/astronomical/>

**Meeting Information “información de reuniones”**- Se puede utilizar para buscar por el titulo, ubicación o fecha de una reunión, por ejemplo solid film AND Copenhagen AND 1998.

**Identifying Codes “códigos de identificación”**- Se puede utilizar para buscar por códigos ISSN, ISBN, CODEN, números de reporte, numero de contrato o código SICI.

**Language “lengua”** – Usted puede determinar la lengua en que los artículos que busca están publicados. Utilizando el menú “drop down” se puede seleccionar todas las lenguas o una especifica.



**Document Type “tipo de documento”** – Usted puede buscar por diferentes formatos de documento utilizando el menú “drop down”.



**Treatment Type “código de tratamiento”** – Inspec asigna códigos de tratamiento para indicar el planteamiento tomado por el autor.

Los códigos de tratamiento so especialmente útiles cuando la búsqueda ha producido una gran cantidad de documentos sobre un tema específico. Los códigos le ofrecen una manera de seleccionar los registros que le son más relevantes. Un documento puede tener uno o más códigos.

Usted puede buscar por los códigos de tratamiento utilizando el menú “drop down”.




*Example:* Select one or more from the list above.

## Búsqueda Avanzada

The screenshot displays the Inspec Advanced Search interface. At the top, there are navigation tabs for 'All Databases', 'Select a Database', 'Inspec', and 'Additional Resources'. Below these are 'Search', 'Advanced Search', and 'Search History' buttons. The main heading is 'Inspec®' followed by 'Advanced Search'. A brief instruction explains the use of 2-character tags and Boolean operators. An example query is provided: 'TS=(nanotub) SAME carbon) NOT AU=Smalley RE #1 NOT #2 more examples | view the tutorial'. A search input field is present with a 'Search' button and a note that searches must be in English. To the right, a 'Field Tags' section lists various search criteria codes such as TS= Topic, TI= Title, AU= Author, ED= Editor, SD= Publication Name, PY= Year Published, AD= Address, CIX= Controlled Index, UE= Uncontrolled Index, CL= Classification, CH= Chemical Data, AO= Astronomical Object, HD= Heading Information, IC= Identifying Codes, SI= Subject Area, IS= ISSN/ISBN, and UP= Accession Number. Below the search bar, there are sections for 'Restrict results by any or all of the options below' (Language: English, Afrikaans, Arabic; Document types: Journal Paper, Book, Book Chapter; Treatment types: Application, Bibliography, Economic), 'Current Limits' (Timespan: All Years, From 1998 to 2012; Databases: Inspec - 1999-present; Adjust your search settings: Lemmatization, Note on spelling variations; Adjust your results settings: Records per page, Sort by), and 'Search History' with 'Set Results' and 'Open Saved History' buttons. At the bottom right, there are 'Combine Sets' (AND, OR) and 'Delete Sets' (Select All, Delete) options.

La pantalla de búsqueda avanzada le permite tener mas flexibilidad en las búsquedas. La búsqueda avanzada es para investigadores que saben los códigos especiales para los diferentes campos de búsqueda y la lengua de operadores. Existe una guía básica en la pantalla (los códigos de búsqueda “field tags” y operadores booleanos se encuentran en la mano derecha).

El investigador debe construir su propia búsqueda, desde el principio, sin utilizar los menús “drop down”. Al igual que en la búsqueda por formulario, se puede utilizar los limites.

Los botones de ayuda de búsqueda  también hacen que las búsquedas sean más fáciles. Se pueden usar para buscar cada variación en el nombre e iniciales de autor (por ejemplo Rowan, J., Rowan J. K. y Rowan, J. Jr.), o consultar la lista completa de publicaciones en Inspec. También hay enlaces a la lista completa de términos de tesoro y a todos los códigos de clasificación.

## Limiters “limites”

Las siguientes opciones sirven para limitar su búsqueda:

- **Languages “lenguas”**  
Seleccione una o más lenguas en el menú drop-down.
- **Document Types “tipos de documento”**  
Elija uno más tipos de documento.
- **Treatment Types “códigos de tratamiento”**  
Elija uno o más códigos de tratamiento.

## Field Tags “códigos de búsqueda”

Se puede utilizar los códigos de búsqueda en la búsqueda avanzada para crear búsquedas complejas.

TS	tema	CI	termino de tesauro
TI	titulo	UI	palabras clave
AU	autor	CL	clasificación
SO	titulo de publicación	CH	sustancia química
AD	dirección/ afiliación	AO	objeto astronómico
MI	información de reunión	IC	código de identificación

Para los códigos de indexación numérica, por favor consulte el apéndice.

## Ejemplos de Búsqueda

### **AD=(Jackson SAME WI)**

Encuentra registros con Jackson y WI en la misma dirección

### **AO=PSR 0462 +32 NOT AO=2CG 186 -05**

Encuentra registros con la designación astronómica AO=PSR 0462 +32, pero excluye la designación AO=2CG 186 -05.

### **AU=Appleton AND AU=Simms**

Encuentra registros escritos por los dos autores (Appleton y Simms)

### **AU=Lopez T\* AND PY=2009**

Encuentra registros publicados en 2009 escritos por T. Lopez.

### **CH=(B2 SAME Mg)**

Encuentra registros conteniendo B2 y Mg en un compuesto químico con tres o más componentes. El operador SAME especifica que B2 y Mg tienen que ser componentes del mismo compuesto. Si en vez de SAME se hubiera usado AND, entonces B2 podría estar en un componente de un compuesto, y Mg en otro, en el mismo registro.

### **CI=photoluminescence AND CI=gallium compounds**

Encuentra registros con ambos términos de tesoro.

### **CL=A4255P AND CL=A7865P**

Encuentra registros con ambos códigos de clasificación.

### **IC=960 8052 86 6**

Encuentra registros con ese código identificador. La búsqueda se basa en las siguientes categorías:

CODEN

CODEN of translation

Inspec Accession Number

ISSN

ISSN of translation

Standard Book Number

Report Number

Contract Number

Patent Number

Original Patent Number

SICI (Serial Item and Contribution Identifier)

SICI of translation



**MI=(phonon AND scattering AND 2004)**

Encuentra registros con estos tres términos en el campo de información de reuniones.

**SO=(Thin Solid Films) OR SO=Condensed Matter Physics**

Encuentra registros con artículos publicados en estas dos publicaciones.

**SO=( Thin Solid Films OR Condensed Matter Physics) AND TS=nano\***

Encuentra registros de artículos publicados en *Thin Solid Films* o *Condensed Matter Physics* en los que el termino nano\* (nanotubes, nanorods, nanotechnology, etc.) aparece.

**TI= quantum well\* AND TI=nano\***

Encuentra registros con los términos quantum well (o quantum wells) y nano (o nanotubes, nanorods, nanotechnology, etc.) en el título del artículo.

**TS="regenerative braking" AND PY=2010**

Encuentra registros con la frase "regenerative braking" en el campo de búsqueda de tema y publicados en el 2010.

**TS=(quantum dot\* AND superlattice\*) NOT TS=quantum well\***

Encuentra registros con el término quantum dot (o quantum dots) y superlattice (o superlattices), pero excluyendo registros con el término quantum well (o quantum wells) en los siguientes campos:

Titulo

Extracto

Términos de Tesouro

Palabras clave

Clasificación

**UI=mobile robot\***

Encuentra registros con la frase mobile robot, mobile robotic , etc en las palabras clave.


**TS=(infrared AND ultraviolet) AND #1 NOT #2**

Encuentra todos los registros con los términos infrared y ultraviolet y también los registros en la búsqueda #1 pero excluyendo los de la búsqueda #2.

## Búsquedas Especializadas Inspec

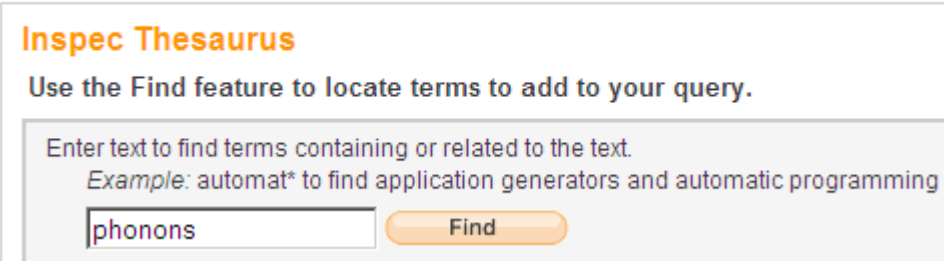
### Tesouro Inspec

El tesouro es una muy buena herramienta para darle mas enfoque a su búsqueda, o para encontrar términos relacionados. Los términos en el tesouro Inspec han sido seleccionados por nuestros especialistas, así usted recibirá menos resultados no relevantes al realizar su búsqueda.

El campo de búsqueda se puede utilizar para encontrar estos términos en el extracto, pulsando el botón  se puede consultar el tesouro por el término deseado.

Una vez en el enlace del Tesouro, usted accederá a esta pantalla

### Inspec<sup>®</sup>



**Inspec Thesaurus**

Use the Find feature to locate terms to add to your query.

Enter text to find terms containing or related to the text.  
Example: automat\* to find application generators and automatic programming

Usted podrá introducir su termino de búsqueda - en este caso el usuario a introducido el termino *phonons*. A continuación pulsando el botón “Find” accederá al Tesouro Inspec, donde se mostrara el termino introducido y los términos relacionados.

## Inspec®

### Inspec Thesaurus

Use the Find feature to locate terms to add to your query.

Enter text to find terms containing or related to the text.

*Example: automat\* to find application generators and automatic programming*

Results Page 1 (Terms 1 - 31 of 31)

◀ ◀◀ [ 1 ] ▶▶ ▶

KEY:  = add to query    = view in hierarchy    = view thesaurus details

<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="H"/>	<input type="button" value="T"/>	acoustic waves
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="H"/>	<input type="button" value="T"/>	dispersion relations
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="H"/>	<input type="button" value="T"/>	elastic waves
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="H"/>	<input type="button" value="T"/>	electron-phonon interactions
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="H"/>	<input type="button" value="T"/>	interface phenomena
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="H"/>	<input type="button" value="T"/>	interface phonons
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="H"/>	<input type="button" value="T"/>	lattice dynamics
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="H"/>	<input type="button" value="T"/>	lattice phonons
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="H"/>	<input type="button" value="T"/>	localised modes
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="H"/>	<input type="button" value="T"/>	magnetophonon effects
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="H"/>	<input type="button" value="T"/>	phonon dispersion relations
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="H"/>	<input type="button" value="T"/>	phonon spectra
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="H"/>	<input type="button" value="T"/>	phonon-defect interactions
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="H"/>	<input type="button" value="T"/>	phonon-exciton interactions
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="H"/>	<input type="button" value="T"/>	phonon-impurity interactions
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="H"/>	<input type="button" value="T"/>	phonon-magnon interactions
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="H"/>	<input type="button" value="T"/>	phonon-phonon interactions
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="H"/>	<input type="button" value="T"/>	phonon-plasmon interactions
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="H"/>	<input type="button" value="T"/>	phononic crystals
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="H"/>	<input type="button" value="T"/>	phonons
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="H"/>	<input type="button" value="T"/>	polaritons
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="H"/>	<input type="button" value="T"/>	quasiparticles
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="H"/>	<input type="button" value="T"/>	soft modes
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="H"/>	<input type="button" value="T"/>	solitons
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="H"/>	<input type="button" value="T"/>	spin-phonon interactions

Transfer your selected term(s) below to the Controlled Index field on the Search page.

Pulse la “H” para ver la jerarquía.

Un ejemplo de la jerarquía del **Tesoro Inspec**.

## Inspec<sup>®</sup>

### Inspec Thesaurus

Use the Find feature to locate terms to add to your query.

Enter text to find terms containing or related to the text.

Example: automat\* to find application generators and automatic programming

Find

#### Browse Inspec Thesaurus Hierarchy

KEY: **Add** = add to query **T** = view thesaurus details



View Entry [ 1 | 2 | 3 ]

**Add** lattice dynamics **T**

**Add** phonons **T**

**Add** spin-phonon interactions **T**

**Add** phonon-magnon interactions **T**

**Add** phonon-impurity interactions **T**

**Add** magnetophonon effects **T**

**Add** phonon-exciton interactions **T**

**Add** phononic crystals **T**

**Add** electron-phonon interactions **T**

Hierarchical Frame

**Add** phonon spectra **T**

**Add** phonon dispersion relations **T**

**Add** surface phonons **T**

**Add** phonon-plasmon interactions **T**

**Add** phonon-defect interactions **T**

**Add** phonon-phonon interactions **T**

**Add** interface phonons **T**

**Add** localised modes **T**

**Add** anharmonic lattice modes **T**

El tesauro es una buena forma de limitar una búsqueda a un tema específico, o para encontrar términos relacionados. Los términos de tesauro Inspec han sido adquiridos de varias publicaciones por nuestros expertos, así usted puede estar seguro que cuando utilice el tesauro tendrá menos términos falsos y negativos que cuando haga una búsqueda mas sencilla.

Para añadir uno o más términos de tesoro a su búsqueda, pulse el botón "ADD" al lado del término.

Para ver los detalles de un termino pulse el botón "T", usted podrá ver el año en que el termino fue introducido y los términos relacionados. También podrá ver los códigos de clasificación.

## Inspec®

### Inspec Thesaurus

Use the Find feature to locate terms to add to your query.

Enter text to find terms containing or related to the text.

*Example: automat\* to find application generators and automatic programming*

Find


#### Magnetophonon effects

KEY: **Add** = add to query   **H** = view in hierarchy   **T** = view thesaurus details

Thesaurus Term:	<b>Add</b>	<b>H</b>	<b>T</b>	magnetophonon effects
Used For:				magneto-phonon resonance
Broader Term(s):	<b>Add</b>	<b>H</b>	<b>T</b>	magnetoresistance
	<b>Add</b>	<b>H</b>	<b>T</b>	phonons
Top Term(s):	<b>Add</b>	<b>H</b>	<b>T</b>	energy states
	<b>Add</b>	<b>H</b>	<b>T</b>	lattice dynamics
	<b>Add</b>	<b>H</b>	<b>T</b>	magnetic field effects
	<b>Add</b>	<b>H</b>	<b>T</b>	mechanics
	<b>Add</b>	<b>H</b>	<b>T</b>	transport processes
Related Classification Code(s):				A7215G A7220M
Date of Input:				January 1995
Prior Term(s):	<b>Add</b>	<b>H</b>	<b>T</b>	magnetoresistance

## Códigos de Clasificación

Los códigos son muy útiles para limitar una búsqueda a un tema específico.

Usted puede navegar por los códigos de clasificación de la misma manera que el tesoro. Al pulsar el botón  usted puede consultar la jerarquía de códigos de clasificación.

### Inspec<sup>®</sup>

#### Inspec Classification

Use the Find and Browse features to locate codes to add to your query.

Enter text to find classifications containing or related to the text.  
 Example: thermo\* to find A0720D Thermometry and A8260 Chemical thermodynamics


 

#### Browse Classification Hierarchy

KEY:  = add to query  = view scope notes



- [-] Physics
  - [-]  A0000 General
    - [-]  A0100 Communication, education, history, and philosophy
    - [-]  A0200 Mathematical methods in physics 
      - A0210 Algebra, set theory, and graph theory
      - A0220 Group theory
      - A0230 Function theory, analysis
      - A0240 Geometry, differential geometry, and topology
      - A0250 Probability theory, stochastic processes, and statistics
      - A0260 Numerical approximation and analysis
      - A0270 Computational techniques
      - A0290 Other topics in mathematical methods in physics
    - [-]  A0300 Classical and quantum physics; mechanics and fields
    - [-]  A0400 Relativity and gravitation
    - [-]  A0500 Statistical physics and thermodynamics
    - [-]  A0600 Measurement science, general laboratory techniques, and instrumentation systems
    - [-]  A0700 Specific instrumentation and techniques of general use in physics
  - [-]  A1000 The physics of elementary particles and fields
  - [-]  A2000 Nuclear physics
  - [-]  A3000 Atomic and molecular physics
  - [-]  A4000 Fundamental areas of phenomenology
  - [-]  A5000 Fluids, plasmas and electric discharges
  - [-]  A6000 Condensed matter: structure, thermal and mechanical properties
  - [-]  A7000 Condensed matter: electronic structure, electrical, magnetic, and optical properties
  - [-]  A8000 Cross-disciplinary physics and related areas of science and technology
  - [-]  A9000 Geophysics, astronomy and astrophysics
- [-] Electrical Engineering & Electronics
- [-] Computers & Control
- [-] Information Technology
- [-] Manufacturing & Production Engineering

Al pulsar el botón “ADD” el código de clasificación será transferido al campo de búsqueda relevante. Para ampliar la selección de código pulse el botón .

Los códigos de clasificación son asignados al nivel mas específico. Cada registro en la base de datos contiene por lo menos un código, y en muchas ocasiones mas y de múltiples secciones.

## **Consejos**

La clasificación Inspec se puede utilizar desde el nivel más simple (dos caracteres) al nivel más específico (seis caracteres).

- Los códigos de clasificación mas amplios (como el B31\* o el B3\*) puede ser muy útil. Utilizando estos códigos es posible buscar en la parte apropiada de la base de datos.
- Los códigos de clasificación más específicos (como B3110C para materiales ferromagnéticos) le permiten buscar de una manera muy precisa.

## Clasificación Inspec

### **A - Física**

- A0 General
- A1 Física de Partículas
- A2 Física Nuclear
- A3 Molecular y Atómica
- A4 Física Fundamental
- A5 Plasmas y Descargas
- A6 Estado Sólido, no-electrónico
- A7 Estado Sólido, electrónico
- A8 Física Multi-disciplinaria
- A9 Geofísica y Astronomía

### **B - Ingeniería eléctrica y electrónica**

- B0 General, Matemáticas y Materiales
- B1 Circuitos
- B2 Componentes, Dispositivos Electrónicos
- B3 Dispositivos Magnéticos y Materiales
- B4 Opto-electrónica
- B5 Campos Electromagnéticos
- B6 Comunicaciones
- B7 Instrumentos y Aplicaciones
- B8 Poder

### **C - Computación y Control**

- C0 Gestión General
- C1 Sistema y Teoría de Control
- C3 Tecnología de Control
- C4 Teoría Numérica y de Computación
- C5 Hardware de Computadoras
- C6 Software de Computadoras
- C7 Aplicaciones

### **D - Tecnología de información**

- D1 Gestión
- D2 Aplicaciones
- D3 Sistemas Generales
- D4 Automoción de Oficinas/ Comunicaciones
- D5 Automoción de Oficinas/Computación

### **E - Ingeniería mecánica y de producción**

- E0 Temas Generales en Ingeniería Mecánica y de Producción
- E1 Fabricación y Producción
- E2 Mecánica de Ingeniería
- E3 Sectores Industriales



## Indexación Numérica

Para encontrar referencias a centrales eléctricas generando entre 20 y 30 MW, los datos entre estos valores pueden ser expresados como 29.2 MW, 27500 kW, 25 megawatts, 29 MWatt etc., esto hace posible poder extraer todos los registros que corresponde al criterio de búsqueda.

Los valores so escritos en formato "floating point", por ejemplo, un poder de 25 megavatios es escrito como 2.5E+07W o valores entre 30Hz y 18kHz se escribe como 3.0E+01 to 1.8+04Hz.

Cada término de indexación numérica es escrito de la siguiente manera:

### **cantidad – valor (to valor) – unidad**

- **Cantidad** representa la cantidad física por ejemplo temperatura "temperature" o poder "power"
- **Unidad** es del tipo SI, por ejemplo metro "metre" (m), hercio "hertz" (Hz), kelvin (K).
- **Valor** es expresado en formato "floating point"

to  in

*Example: temperature (kelvin) 1.0E+03 to 1.9E+03*

## Indexación de Sustancias Químicas

### Indicadores de rol

Cada indexación química posee un indicador de rol para distinguirlos entre diferentes referencias.

Estos son:

- el para elementos – por ejemplo Si
- bin para compuestos binarios (dos componentes) por ejemplo GaAs.
- ss para sistemas (tres o mas componentes) por ejemplo H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

Algunas sustancias pueden ser asignadas indicadores de rol especiales, estos son:

- int – para capas emparedadas
- sur – superficie
- ads – adsorbato

- dop – dopante

#### Chemical Data

##### All chemical roles

adsorbate or sorbate  
binary system  
dopant  
element  
interface system  
surface or substrate  
system with 3 or more components

Cada componente de una sustancia es asignado unos de estos roles por ejemplo el elemento silicio (Si) es indexado como Si/el y el dióxido de silicio (SiO<sub>2</sub>) como SiO2/bin Si/bin O/bin.

#### Ejemplos de indexación química:

H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	H2SO4/ss SO4/ss H2/ss O4/ss H/ss S/ss O/ss
Si dopado con P	Si:P/bin Si/bin P/bin Si/el P/el P/dop
Cu-Al aleación	CuAl/bin Cu/bin Al/bin
Si-Au capas empareadas	Si-Au/int Si/int Au/int Si/el Au/el
GaAlAs	GaAlAs/ss Ga/ss Al/ss As/ss
Ga <sub>x</sub> Al <sub>1-x</sub> As	GaAlAs/ss Ga/ss Al/ss As/ss
Ga <sub>0.25</sub> Al <sub>0.75</sub> As	Ga0.25Al0.75As/ss Ga0.25/ss Al0.75/ss Ga/ss
Al/ss As/ss	

#### Consejos:

- cuando este buscando por una sustancia cuya formula es común (por ejemplo H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) es mejor buscar directamente por la sustancia con un rol particular.
- Sin embargo cuando busque por sustancias en las cuales el orden escrito de elementos puede variar es necesario considerar todas la variaciones posibles. De esta manera es mejor buscar por los componentes individuales.

## Indexación de Objetos Astronómicos

Las designaciones de objetos astronómicos han sido indexadas como un campo de búsqueda aparte desde 1995. Esto permite buscar por objetos nombrados y numerados.

Las designaciones son como las siguientes:

- Acrónimos de nombres

LMC es el acrónimo de Large Magellanic Cloud. Objetos en constelaciones como R Sct aparecen con las abreviaciones de tres letras aprobadas por la IAU.

- Acrónimos catalogados

La designación contiene un acrónimo para el catalogo seguido de un numero de entrada del catalogo. Este número puede ser secuencial, como NGC 204 o puede representar la posición aproximada en el cielo, normalmente en términos de ascensión recta y declinación (como PSR 1913+16) o de coordenadas galácticas (por ejemplo G345.01+1.79).

- Información posicional

Por ejemplo: 013022+30233

### Ejemplos de búsquedas por indexación astronómica.

Ejemplo	Búsqueda	Resultados April 2004	Consejos
Markarian Galaxies	AO=Mrk*	798	Antes de 1995: TS=(mrk* or mkn*) o TS=(markarian or markaryan)
Rayos X que comienzan en 3A 0322	AO=3a 0322	5	
Objetos con designacion es posicionales	AO=1608*	76	Encuentra objetos en ambos hemisferios
	AO=1608 -52*	53	Encuentra objetos en el hemisferio sur

Nota: Inspec sigue las normas producidas por la International Astronomical Union. Un tesoro titulado “Nomenclature of Astronomical Catalogue Designations” esta disponible cuando se solicite de Inspec.

## Historial de Búsquedas

Inspec®

Search History

Set	Results	Save History / Create Alert	Open Saved History	Combine Sets AND OR Combine	Delete Sets Select All X Delete
# 2	132,751 Topic:(Optical modulation) Databases=Inspec Timespan=All Years Lemmatization=On			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
# 1	185,931 Topic:(Tuning) Databases=Inspec Timespan=All Years Lemmatization=On			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				AND OR Combine	Select All X Delete

El historial de búsquedas es una importante herramienta. Le permite revisar su estrategia de búsqueda y construir gradualmente búsquedas complejas. El historial de búsquedas le enseña sus búsquedas anteriores junto al número de resultados obtenidos.

En la pantalla **Search History** usted puede ver, combinar y borrar anteriores búsquedas y crear alertas. La opción de crear alertas le permite construir alertas de su tópico elegido y determinar la frecuencia, formato y estilo en las que las quiere recibir. También puede usted guardar su historial en su disco duro.

## Combinar Búsquedas

Se pueden combinar resultados de búsquedas en la pantalla de búsqueda avanzada o historial de búsqueda. Usted puede seleccionar las búsquedas deseadas en el historial de búsquedas, y luego elegir el operador booleano para combinarlas. Pulse el botón “Combine” para realizar la búsqueda.

Usted puede combinar los resultados manualmente introduciendo los números de la búsqueda que desea combinar precedidos de una # y utilizando los operadores booleanos (AND, OR, NOT) y luego pulsando “Search”.

Por ejemplo:

(#1 AND #2) NOT #3

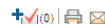
# Ejemplo de un Registro Inspec

Inspec®

<< Back to results list

Record 2 of 132,751

Full Text



Save to:

EndNote Web

EndNote

ResearcherID

more options

## Modeling of pulse propagation in layered structures with resonant nonlinearities using a generalized time-domain transfer matrix method

Author(s): Sarrafi, P.; Li Qian

Source: IEEE Journal of Quantum Electronics Volume: 48 Issue: 5 Pages: 559-67 Published: May 2012 DOI: 10.1109/JQE.2012.2183116

**Abstract:** We introduce a generalized time-domain transfer-matrix (TDTM) method, the only method to our knowledge that is capable of modeling high-index-contrast layered structures with dispersion and slow resonant nonlinearities. In this method transfer matrix is implemented in the time domain, either by switching between time and frequency domains using Fourier transform and its inverse operation, or by replacing the frequency variable ( $\omega$ ) with its temporal operator  $-(d/dt)$ . This approach allows us to implement the transfer matrix method (which can easily incorporate dispersion, is analytical in nature, and requires less computation time) in the time domain, where we can incorporate nonlinearity of various kinds, instantaneous (such as Kerr nonlinearity), or slow resonant nonlinearity (such as carrier-induced nonlinearity). This generalized TDTM method is capable of incorporating non-analytical forms of dispersion and of nonlinearity, making it a versatile tool for modeling optical devices where dispersion and nonlinearities are obtained phenomenologically. We also provide a few numerical examples to compare our method with the standard finite-difference time-domain (FDTD) method, as well as to examine the range of validity of our method. For pico-second and longer pulses, our results agree with the FDTD simulation results to within 1% and the computation time of our method is more than 100 fold reduced compared to that of FDTD for the longest pulse we used.

Accession Number: 12571634

Document Type: Journal Paper

Language: English

Treatment: Practical, Theoretical or Mathematical

Controlled Indexing: finite difference time-domain analysis; Fourier transform optics; optical dispersion; optical pulse generation

Uncontrolled Indexing: finite difference time domain method; carrier induced nonlinearity; slow resonant nonlinearity; Kerr nonlinearity; transfer matrix method; temporal operator; frequency variable; inverse operation; Fourier transform; dispersion; high index contrast layered structures; time domain transfer matrix; resonant nonlinearities; pulse propagation

Classification Codes: A4260F Laser beam modulation, pulsing and switching; mode locking and tuning; A4280W Ultrafast optical techniques; A0260 Numerical approximation and analysis; A4230K Fourier transform optics; B4330B Laser beam modulation, pulsing and switching; mode locking and tuning; B0290Z Other numerical methods

International Patent Classification: H01S3/098; H01S3/10

Author Address: Sarrafi, P.; Li Qian; Dept. of Electr. & Comput. Eng., Univ. of Toronto, Toronto, ON, Canada.

Publisher: IEEE, USA

Number of References: 29

CODEN: IEJQA7

ISSN: 0018-9197

U.S. Copyright Clearance Center Code: 0018-9197/531.00

## Extras de la Web of Knowledge

### Información de Citas

Se puede acceder a la información de citas de cualquier artículo por la Web of Science. También se pueden crear alerts, esta funcionalidad le enviara un correo electrónico cada vez que el artículo sea citado. Adicionalmente se pueden estudiar artículos relacionados y referencias.

Inspec<sup>®</sup>

<< Back to results list Record 5 of 2,083 Record from Inspec<sup>®</sup>

Electrically active thermal stimulated **desorption** from thin single crystals of CdS and **GaAs**

Author(s): Zhdan, A.G.; Messerer, M.A.  
Source: Fizika Tverdogo Tela Volume: 13 Issue: 1 Pages: 324-6 Published: 1971  
Translated Source: Soviet Physics - Solid State  
Abstract: An investigation was made of the thermally stimulated conductivity of single-crystal films of CdS and of thin single crystals of **GaAs**. Cr. The observations indicated the presence, in addition to the usual wide maxima, of some anomalously narrow peaks which were accompanied by a simultaneous temporary rise of pressure in a continuously pumped crystal. These narrow peaks were attributed to the **desorption** of surface centres. Four models are suggested by way of explanation but no conclusions are drawn as to which of the models is to be preferred  
Accession Number: 259464  
Document Type: Journal Paper  
Language: Russian  
Treatment: Experimental  
Controlled indexing: cadmium compounds; **desorption**; electrical conductivity of solids; gallium arsenide; III-V semiconductors; surface electron states  
Uncontrolled indexing: semiconductor; **GaAs**; CdS; films; thermally stimulated conductivity; surface centres; **desorption**  
Classification Codes: A6845 Solid-fluid interface processes ; A7220 Electrical conductivity phenomena in semiconductors and insulators; A7320 Electronic surface states  
Author Address: Zhdan, A.G.; Acad. Sci., Moscow, USSR.  
Country of Translation: USA  
Abstract Number: A1971-037175  
CODEN: FTVTAC  
CODEN of Translation: SPSSA7  
ISSN: 0367-3294  
ISSN of Translation: 0038-5654

Save to: EndNote Web EndNote ResearcherID more options

**Times Cited: 3**  
This article has been cited 3 times in Web of Knowledge.  
ALEKSAND AL DEVICE FOR STUDIES OF THERMOSTIMULATED CONDUCTIVITY. PRIBORY I TEKHNIKA EKSPERIMENTA, 1974.  
KARPOVIC IA. IONIC THERMALLY STIMULATED CONDUCTIVITY AT SURFACE OF DIELECTRICS AND SEMICONDUCTORS. SOVIET PHYSICS SOLID STATE, USSR, 1972.  
ZHDAN, AG. ELECTRICALLY ACTIVE, THERMALLY STIMULATED DESCRIPTION FROM THIN SINGLE CRYSTALS OF CDS AND GAAS. SOVIET PHYSICS SOLID STATE, USSR, 1971.  
[ view all 3 citing articles ]  
Create Citation Alert

**Cited References: 0**

**Additional information**  
Suggest a correction  
If you would like to improve the quality of the data in this record, please suggest a correction.



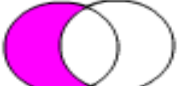
## Exportar a su Programa de Gestión Bibliográfica

Cualquier registro o registros pueden ser exportados a su programa de gestión bibliográfica o enviados por correo electrónico. La Web of Knowledge le permite guardar directamente a Endnote Web, Endnote, Refman y ProCite. BibTex, HTML, Plain Text, y los formatos Tab-delimited (Win) y Tab-delimited (Mac).

Usted puede elegir guardar información sobre el nombre de autor, el título y recurso con o sin el extracto.

## Herramientas de Búsqueda

### Operadores Booleanos

<p style="text-align: center;"><b>AND</b></p>  <p style="text-align: center;">pulsar* AND magnetosphere*</p>	<p>Cada término de búsqueda debe estar presente.</p> <p><b>pulsar* AND magnetosphere*</b> encuentra registros con pulsar* y magnetosphere*</p>
<p style="text-align: center;"><b>OR</b></p>  <p style="text-align: center;">backscatter* electron* OR bse</p>	<p>Uno otro de los términos debe estar presente.</p> <p><b>backscatter* electron* OR bse</b> encuentra registros con <b>backscatter* electron*</b> o <b>bse</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>NOT</b></p>  <p style="text-align: center;">rover* NOT planetary</p>	<p>Excluye registros con el término relevante.</p> <p><b>rover* NOT planetary</b> Encuentra registros con rover* pero excluye los que también contienen el termino planetary.</p>

### Operadores de Proximidad

<p><b>Adyacente Implícita</b></p>	<p>Buscando por una frase, encuentra registros que contienen los términos adyacentes en el mismo orden.</p> <p><b>mobile comput*</b></p>
	<p><b>Título:</b> Evolving cellular automata for location management in <b>mobile computing</b> networks</p>
<p><b>SAME</b></p>	<p>Los términos deben aparecer en la misma frase, en cualquier orden.</p> <p><b>wind* SAME (power OR energ*)</b></p>
	<p><b>Título:</b> Techno-economic analysis of autonomous PV-<b>wind</b> hybrid <b>energy</b> systems using different sizing methods. <b>Extracto:</b> The sizing and techno-economic optimisation of an autonomous PV-<b>wind</b> hybrid <b>energy</b> system with battery storage is addressed in this article</p>

## Truncamiento

El truncamiento se puede utilizar en un número de maneras diferentes. Se puede truncar el final de una palabra para encontrar todas las ocurrencias de la palabra (singular o plural). En casos en que la plural es irregular, o para encontrar todas la formas de la raíz de una palabra, utilice el \* para recuperar mas de un carácter.

Utilice el truncamiento interno o comodines para encontrar diferentes ortografías en Ingles. Siempre utilice el truncamiento a partir de tres caracteres.

? = un carácter

\* = cero o mas caracteres

\$ = cero o un carácter

Truncamiento en mano derecha		Comodines	
<b>Volt*</b>	<b>Volt Volts Voltage</b>	<b>Man\$euv*</b>	<b>Manoeuvre Maneuver Maneuvering</b>
<b>Mass*</b>	<b>Mass Massif Massless Massive</b>	<b>Sul*uri?ation</b>	<b>Sulfurization Sulfurisation Sulphurization Sulphurisation</b>
<b>Compute\$</b>	<b>Compute Computer Computed</b>	<b>Colo\$r</b>	<b>Color Colour</b>



## Orden de Precedencia

( )  
SAME  
NOT  
AND  
OR

Utilice los paréntesis para invalidar la orden de precedencia cuando este utilizando múltiples operadores booleanos o de proximidad. Hasta cincuenta operadores pueden ser utilizados en una sola búsqueda.

### Ejemplos:

**protocol\$ and (P2P\* or peer-to-peer\*)**

Encuentra documentos que contienen una variante de la palabra *protocol* y cualquier (o ambos) términos en paréntesis.

**building\$ same (energy effic\* or self-sufficien\* or intelligent or green)**

Encuentra documentos que contienen alguna variante de la palabra *building* en la misma frase que contiene cualquier de los términos en paréntesis.

## Apéndice

### Códigos de Indexación Numérica

AG = Age (yr; Year)	MA = Mass (kg; Kilogram)
AL = Altitude (m; Meter)	MD = Magnetic Flux Density (T; Tesla)
AP = Apparent Power (VA; Volt-amp)	MS = Memory Size (Byte)
BI = Bit Rate (Bit/s; Bits per Second)	NF = Noise Figure (dB; Decibel)
BW = Bandwidth (Hz; Hertz)	PO = Power (W; Watt)
BY = Byte Rate (Byte/s; Bytes per Second)	PR = Pressure (Pa; Pascal)
CA = Capacitance (F; Farad)	PS = Printer Speed (cps; Characters / Second)
CD = Conductance (S; Siemens)	PX = Picture Size (pixel; Picture Element)
CE = Computer Execution Rate (IPS; Instructions per Second)	RA = Radiation Absorbed Dose (Gy; Gray)
CM = Computer Speed (FLOPS; Floating-Point Operations Per Second)	RD = Radiation Dose Equivalent (Sv; Sievert)
CU = Current (A; Ampere)	RE = Resistance (Ohm)
DI = Distance (m; Meter)	RP = Reactive Power (VAr; Volt-Amp Reactive)
DP = Depth (m; Meter)	RX = Radiation Exposure (C/kg; Coulomb per Kilogram)
EF = Efficiency (Percent)	RY = Radioactivity (Bq; Becquerel)
EL = Electrical Conductivity (S/m; Siemens per Meter)	SI = Size (m; Meter)
EN = Energy (J; Joule)	SM = Stellar Mass (Msol; Solar Mass)
ER = Electrical Resistivity (ohmm; Ohm meter)	SR = Storage Capacity (Bit)
EV = Electron Volt Energy (eV; Electron Volt)	TE = Temperature (K; Kelvin)
FR = Frequency (Hz; Hertz)	TM = Time (s; Second)
GA = Gain (dB; Decibel)	VE = Velocity (m/s; Meters per Second)
GD = Galactic Distance (pc; Parsec)	VO = Voltage (V; Volt)
GE = Geocentric Distance (m; Meter)	WA = Wavelength (m; Meter)
HD = Heliocentric Distance (AU; Astronomical Unit)	WL = Word Length (Bit)
LS = Loss (dB; Decibel)	

## Guía Rápida

Field Names	Field Tag	Examples
Dirección / Institución	AD	AD=(philips SAME netherlands)
Objeto Astronómico	AO	AO=rz cas
Autor	AU	AU=christensen, c?
Sustancia química	CH	CH=GaN/int
Termino de tesouro	CI	CI=photoluminescence
Clasificación	CL	CL=A4255P
Código identificador (Inspec AccessionNumber, CODEN, ISBN, ISSN, Report Number, Contract Number, Patent Number, SICI)	IC	IC=960 8052 86 6
Información de Reuniones	MI	MI=solid film* AND Copenhagen AND 1998
Indización Numérica	Consulte la pagina 34	FR=3.0+09
Año de publicación	PY	PY=2010
Título de publicación	SO	SO="Condensed Matter Physics"
Título del articulo	TI	TI="quantum well"
Tema	TS	TS=(regenerative braking)
Palabras Clave	UI	UI=biochip