

WasWoWie im WWW...

Die Universitätsbibliothek ist bestrebt, das Angebot an elektronischen Informationsquellen laufend zu erweitern und zu verbessern. Das neueste Produkt, das seit 1. Dezember 2001 im Campus der TU Graz zur Verfügung steht, ist IEEE Xplore, die Volltextbibliothek von IEEE/ IEE Publikationen. Ermöglicht wurde der Zugang durch einen Vertragsabschluß von 8 Universitätsbibliotheken in Deutschland, der Schweiz und Österreich, wo neben unserer eigenen Bibliothek die TU Wien, die ETH in Zürich und Lausanne, die TU Berlin, Darmstadt und Karlsruhe und die UB Hannover teilnehmen.

Durch diese länderübergreifende Kooperation war es möglich, die hohen Kosten für dieses System um rund 25% zu senken. Damit wurde es der Universitätsbibliothek der TU Graz erleichtert, IEEE Xplore ins Angebot aufzunehmen, um den eigenen Wissenschaftlern und Studierenden ein modernes Informationssystem anzubieten.

Was?

Das System IEEE Xplore - auch als IEEE/ IEE Electronic Library

Online bezeichnet - enthält ein sehr umfangreiches Volltextarchiv von Zeitschriften und Proceedings, das bis zum Jahr 1988 zurück reicht. Es umfaßt vollständig alle IEEE Transactions, Journals, Magazines, Letters, Conference Proceedings, Standards und IEE Journals und Conferences. Derzeit werden rund 740.000 Artikel aus 12.000 Publikationen auf über 2 Millionen Seiten im pdf-Format angeboten. Der Zuwachs beträgt 25.000 Volltextseiten pro Monat, die

Datenbank wird täglich für die Zeitschriften und wöchentlich für die Proceedings aktualisiert. Die Veröffentlichungen decken die Bereiche Elektrotechnik, Elektronik, Informatik, Nachrichtentechnik und angewandte Physik ab.

Wo?

Von jedem Rechner im Universitätscampus kann über die Homepage der Bibliothek (<http://www.ub.tugraz.at>) unter „Online Datenbanken“ bzw. „Volltextzeitschriften“ das System IEEE Xplore abgefragt werden. Der Zugriff wird über die IP-Adresse eines Rechners gesteuert, der Benutzer muß sich nicht mit einer Benutzerkennung identifizieren. Alle Rechner in der Hauptbibliothek und in den Fachbibliotheken, wie auch in jedem Subzentrum und an Instituten können für Recherchen genützt

„Der Zuwachs beträgt 25.000 Volltextseiten pro Monat, die Datenbank wird täglich für die Zeitschriften und wöchentlich für die Proceedings aktualisiert.“

IEEE HOME | SEARCH IEEE | SHOP | WEB ACCOUNT | CONTACT IEEE

Membership Publications/Services Standards Conferences Careers/Jobs

IEEE Xplore™
RELEASE 1.3

Help FAQ Terms Quick Links Basic Search

Welcome to IEEE Xplore™

- Home
- Log-out

Tables of Contents

- Journals & Magazines
- Conference Proceedings
- Standards

Search

- By Author
- Basic
- Advanced

Member Services

- Join IEEE
- Establish IEEE Web Account

1) Enter keywords in one or more text boxes.
2) Select the fields to search for each keyword.
3) Select search operators when using multiple keywords.
4) Limit the results by selecting Search Options.
5) Click Search. See [Search Examples](#)

graz and tech* In: Affiliation

And

In: All Fields

And

In: All Fields

Search Clear

Note: This function returns plural and suffixed forms of the keyword(s).

Search Options:

Select publication types:

- Journals
- Conference proceedings
- Standards

Select years to search:

From year: All to Present

Organize search results by:

Sort by: Year

In: Descending order

List 15 Results per page

Suchmaske (basic): Suche nach „Graz und Tech“ im Feld „Affiliation“

... das elektronische Angebot der Universitätsbibliothek

werden. Für die Studierenden der Fachrichtungen Elektrotechnik, Informatik und Telematik bietet sich die neue Fachbibliothek Inffeld im Studienzentrum besonders gut für ausführliche Literatursuchen an.

Wie?

Ist der Zeitschriftentitel bzw. Titel des Proceedingsbandes bekannt, so kann gezielt auf „Tables of Contents“ zugegriffen werden und im Inhaltsverzeichnis eines Heftes geblättert werden. Ist ein Beitrag von Interesse, so kann aufgrund der Zusammenfassung entschieden werden, ob man sich den Volltextartikel im pdf-Format gleich auf den Schirm holen und ausdrucken möchte. Zur Suche stehen die Felder Autor, Titel, Schlagwort, Abstrakt, Zeitschriftentitel bzw. Titel der Konferenz zur Verfügung, wobei zwischen einer einfachen

Suche (basic) oder eine Expertenversion (advanced) gewählt werden kann. Das System bietet Verknüpfungen mit den logischen Operatoren (AND, OR, NOT) an und erlaubt mit einem Wildcardoperator (* bzw. ?) beliebige bzw. gezielte Wortendungen zu finden. Mehrzahl „s“ und Endungen wie „ed“ bzw. „ing“ werden automatisch bei der Suche ergänzt. Eine Helpfunktion, „Frequently Asked Questions“ und Nutzungsbedingungen können zur Unterstützung abgerufen werden.

IEEE Xplore ist nur eine der zahlreichen elektronischen Informationsquellen, deren Lizenzgebühr von der Bibliothek getragen wird, um sie im Campus flächendeckend und komfortabel für alle TU-Angehörigen anzubieten. Im weiterführenden Text ist eine

Auswahl an elektronischen Literaturdatenbanken kurz zusammengefasst, die aufgrund der abgedeckten Fachbereiche, der Anzahl der ausgewiesenen Literaturstellen und des Zeitraumes für eine Technische Universität von Bedeutung sind.

Crossfire - Handbook of organic chemistry

Inhalt: chemische Verbindungen, deren Struktur, chemische und physikalische Eigenschaften sowie Reaktionen

verfügbar: 8,2 Millionen Verbindungen; 8,7 Millionen Reaktionen; 4,4 Millionen Literaturhinweise seit 1779

Compendex - Engineering Village 2

Inhalt: Ingenieurwesen, Elektrotechnik, Elektronik,

„Für die Studierenden der Fachrichtungen Elektrotechnik, Informatik und Telematik bietet sich die neue Fachbibliothek Inffeld im Studienzentrum besonders gut für ausführliche Literatursuchen an.“

IEEE Xplore™
RELEASE 1.3

Help FAQ Terms **Quick Links** Search Result

Welcome to IEEE Xplore

- Home
- Log-out

Tables of Contents

- Journals & Magazines
- Conference Proceedings
- Standards

Search

- By Author
- Basic
- Advanced

Member Services

- Join IEEE
- Establish IEEE Web Account

Print Format

Your search matched **325 of 740919** documents.
Results are shown **15** to a page, sorted by **publication year** in **descending** order.
You may refine your search by editing the current search expression or entering a new one in the text box.
Then click **Search Again**.

Results:
Journal or Magazine = JNL Conference = CNF Standard = STD

1 Investigation of the resonance behavior of a MR-birdcage applying a 3-D-FEM code
Renhart, W.; Biro, O.; Wäch, P.; Stollberger, R.
Magnetics, IEEE Transactions on , Volume: 37 Issue: 5 Part: 1 , Sept. 2001
Page(s): 3688 -3692

[Abstract] [PDF Full-Text (512 KB)] JNL

2 Rapid prototyping of an EEG-based brain-computer interface (BCI)
Guger, C.; Schlogl, A.; Neuper, C.; Walterspacher, D.; Strein, T.; Pfurtscheller, G.
Neural Systems and Rehabilitation Engineering, IEEE Transactions on [see also IEEE Trans. on Rehabilitation Engineering] , Volume: 9 Issue: 1 , March 2001
Page(s): 49 -58

[Abstract] [PDF Full-Text (148 KB)] JNL

Anzeige des Suchergebnisses

IEEE Xplore search 4 information

Regelungstechnik, Umwelttechnik, chemische Technologie, Biotechnologie, Bergbau, Metallurgie, Raumfahrt, Robotik
verfügbar: 6,8 Millionen Literaturzitate seit 1970

GEOREF

Inhalt: Geowissenschaften
verfügbar: 2,2 Millionen Literaturzitate seit 1785

INIS - International Nuclear Information System

Inhalt: Friedliche Nutzung der Nuklearwissenschaft und -technologie
verfügbar: 2,2 Millionen Literaturzitate seit 1970

INSPEC

Inhalt: Physik, Elektrotechnik, Elektronik; Elektronische Datenverarbeitung und Informationstechnologie
verfügbar: 7,1 Millionen Literaturzitate seit 1969

MathSciNet - Mathematical Review on the Web

Inhalt: Mathematik
verfügbar: 1,8 Millionen Literaturzitate seit 1940

Medline

Inhalt: Medizin, Zahnheilkunde, Krankenpflege
verfügbar: 11,7 Millionen Literaturzitate seit 1966

RSWB - Raumordnung, Städtebau, Wohnungswesen, Bauwesen

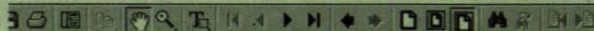
Inhalt: Bauingenieurwesen, Architektur, Stadt- und Regionalplanung, Raumordnung, Denkmalpflege, Raumordnung
verfügbar: 600.000 Literaturzitate seit 1977

SciFinder Scholar - Online Version der Chemical Abstracts

Inhalt: Chemie, ergänzt um Randbereiche der Physik, Medizin, Biologie und Technik
verfügbar: 20 Millionen Literaturzitate seit 1907.

Zentralblatt MATH

Inhalt: Mathematik und Randgebiete
verfügbar: 1,8 Millionen Literaturzitate seit 1931



Investigation of the Resonance Behavior of a MR-Birdcage Applying a 3-D-FEM Code

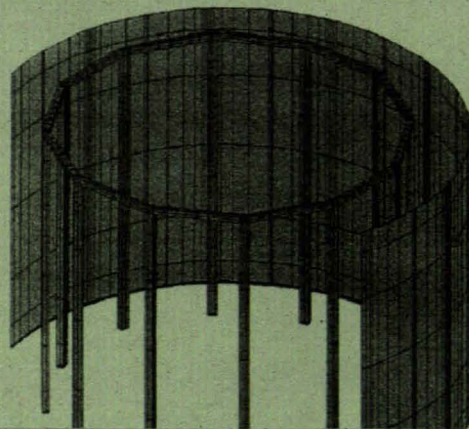
W. Renhart, O. Biró, P. Wach, and R. Stollberger

Abstract—For MR-imaging processes, high precision in the homogeneity of the static magnetic field \vec{B}_0 and of the high frequency transversal field \vec{B}_1 is extremely important. Investigations on the behavior of the field \vec{B}_1 in a widely used birdcage resonator type consisting of twelve rods are presented in this paper. On coil systems for \vec{B}_0 -fields of 1.5 T and of 4.0 T the field requirements at resonance will be discussed. Special attention is paid to the influence of necessary RF-shields. The numerical simulations of the resonators are done using a 3D finite element code, based on an edge element formulation.

Index Terms—Birdcage resonator, edge elements, finite element method.

I. INTRODUCTION

IN MR-IMAGING, the quality of the transversal RF-field \vec{B}_1 inside a RF-coil system influences the image quality significantly. For designing an MR-coil system, two requirements must be fulfilled. The transversal magnetic field should be highly homogeneous and the extent of the region where this



Erste Seite des Zeitschriftenartikels