

IET Digital Library (IDL) は IET (Institution of Engineering and Technology) が出版する全ての雑誌・マガジン・会議録・セミナーダイジェストを収録した、電子ジャーナル提供プラットフォームです。

閲覧と検索： Electronics Letters の他、16 の IEE Proceedings、新たに機関紙となった Engineering & Technology、7 種のマガジン、セミナーダイジェスト、会議録などを閲覧、検索することができ、利用者の利便性を高め、冊子体に比べて利用率を向上することができます。

< キーワード検索 >



The screenshot shows the IET Digital Library homepage. At the top right, there is a search bar with the text "Enter Any Word" and a "Search" button. Below the search bar is a link for "Advanced Search". The navigation menu includes links for Home, Help, Contact, Sign Out, myPublications, myArticles, and TOC Alerts. The main content area features a "Welcome to the IET Digital Library" message and a brief description of the institution. A sidebar on the left lists various categories like Journals, Magazines, Conferences, Features, Subscriptions, and Support. A "News" section on the right mentions a 1872-1993 journal archive available in 2006.

< アドバンスド検索 >

検索対象の指定・検索フィールドの指定・ソートオプションなどを利用可能



The screenshot displays the advanced search interface. It includes sections for "Search All Issues" and "[Search Scitation] [Searching Help]". The "検索対象指定" (Search Object Specification) section allows users to select from various journals, magazines, and conferences. The "検索フィールド指定" (Search Field Specification) section lets users choose the search field (e.g., Full Bibliographic Record, Abstract/Title/Keyword, Author). The "ソートオプション" (Sort Options) section includes options for Hitlist Sorting (Show Most Recent First), Records Per Page (25), and Threshold (All). The bottom section, "The following options may be used to enhance your search query & results list," includes fields for Publication Date Range and Volume/Issue Range. Red boxes and labels highlight these key features.

1994 年以降の 5 万件以上の技術的な論文にアクセスすることができます。

発刊年が 1994 年以降の場合、遡及年度は発刊年までとなります。

フルテキスト PDF をダウンロードすることができます。

引用文献リスト (References) からのリンクを利用できます。(引用文献のある論文の場合)

Article Options ?

Full Text: [PDF](#)

References

For more information on reference linking in this journal, see [Reference Sections and Reference Linking in Abstracts](#).

1. Wu, Q., Hewitt, T.D., and Zhang, X.-C.: 'Two-dimensional electro-optic imaging of THz beams' [Appl. Phys. Lett.](#), 1996, **68**, (8), p. 1026–1028
2. Jiang, Z.: et al. 'Electro-optic sampling near zero optical transmission point', [Appl. Phys. Lett.](#), 1999, **74**, (9), p. 1191–1193
3. Usami, M.: et al. 'Development of a THz imaging system', [Phys. Med. Biol.](#), 2002, **47**, (21), p. 3749–3753 [MEDLINE]
4. Jiang, Z., Xu, X.G., and Zhang, X.-C.: 'Improvement of terahertz imaging with a dynamic subtraction technique', [Appl. Opt.](#), 2000, **39**, (17), p. 2982–2987 [SPIN]
5. Chen, Q., and Zhang, X.-C.: 'Polarization modulation in optoelectronic generation and detection of terahertz beams', [Appl. Phys. Lett.](#), 1999, **74**, (23), p. 3435–3437

Citing Articles

This list contains links to other [online articles](#) that cite the article currently being viewed.

1. Terahertz wideband spectroscopic imaging based on two-dimensional electro-optic sampling technique
Mamoru Usami et al., [Appl. Phys. Lett.](#) **86**, 141109 (2005)

Citing Articles リストからは、この論文を引用している文献へのリンクが利用できるほか、著者名をクリックすることで、その著者が含まれる論文を IDL の収録から抽出 (検索) することができます。

Inspec レコードの閲覧が可能: 引用文献リスト中のリンク [\[Inspec\]](#) をクリックし、文献のアブストラクトや文献に付与された Inspec のフィールドインデックスなどを閲覧することができます。

5. Yang, Y., Hughes, T., Beduz, C., Spiller, D.M., Scurlock, R.G., and Norris, W.T.: 'The influence of geometry on self-field AC losses on Ag sheathed PbBi2223 tapes', *Physica C*, 1996, **256**, p. 378-386 [\[Inspec\]](#)
6. Campbell, A.M.: 'AC Losses in high T_C superconductors', *IEEE Trans. Appl. Supercond.*, 1995, **5**, (2), p. 682-687 [\[Inspec\]](#)
7. Bean, C.P.: 'Magnetization of high-field superconductors', *Rev. Mod. Phys.*, 1964, **36**, p. 31-39

< Inspec レコードの閲覧 >

The influence of geometry on self-field AC losses of Ag sheathed PbBi2223 tapes

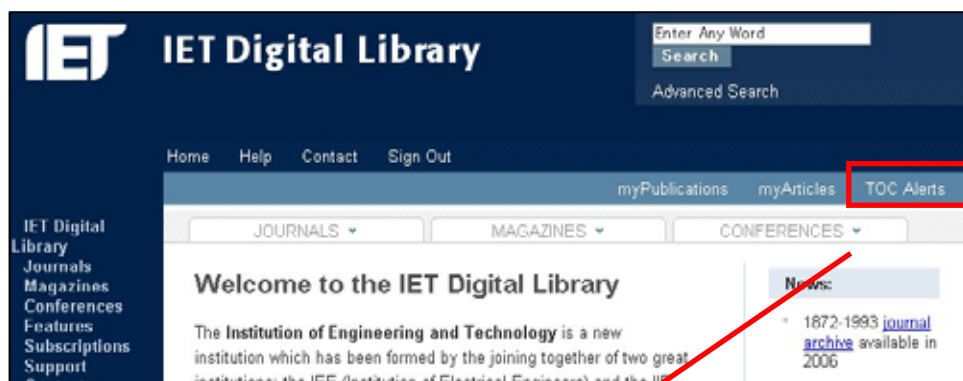
Yang, Y.; Hughes, T.; Beduz, C.; Spiller, D.M.; Scurlock, R.G.; Norris, W.T.
Inst. of Cryogenics, Southampton Univ., UK

We measured axial fields along an Ag sheathed PbBi2223 superconducting tape 3 mm wide and 0.03 mm thick carrying 47 Hz alternating currents. The critical current of the tape at 77 K was 15 A corresponding to a critical current density of 16000 A/cm²/sup 2/. The axial electric field was measured by pairs of voltage leads brought out in a plane perpendicular to the tape axis, turned axially to meet and so led out to a voltmeter. The spatial variation and the current dependence of the electric field, obtained from several pairs of taps closed at different radial positions, were consistent with the prediction for a uniform superconducting thin rectangle with a critical current I_{sc} rather than a superconductor of elliptical cross-section. Our results also showed that the hysteretic losses at currents below I_{sc} can be measured with an accuracy of about 5% using a pair of taps closed at a radial distance about three times the tape half-width

Doc. Type	Journal Paper ; Experimental
Publisher	Elsevier
Coden	PHYCE6
ISSN	0921-4534
Classification codes	A7460J; A7430C; A7470V; A0630L; A7430G
Controlled indexing	bismuth compounds; calcium compounds; critical currents; electric field measurement; high-temperature superconductors; lead compounds; loss measurement; magnetic flux; penetration depth (superconductivity); silver; strontium compounds; superconducting tapes
Uncontrolled indexing	self field AC losses; Ag sheathed PbBi2223 tapes; geometry influence; critical tape current; axial electric field; electric field spatial variation; electric field current dependence; thin rectangle cross section field; elliptical cross section field; hysteretic losses; radial measurement distance; magnetic flux distributions; linear current density distribution; local loss density distribution; critical state current density; 77 K; 47 Hz; (PbBi) Sr/sub 2/Ca/sub 2/Cu/sub 3/O/sub 10/; Ag-PbBiSrCaCuO
Numerical data indexing	temperature 7.7E+01 K; frequency 4.7E+01 Hz
Chemical indexing	PbBiSr2Ca2Cu3O10/ss Ca2/ss Cu3/ss O10/ss Sr2/ss Bi/ss Ca/ss Cu/ss Pb/ss Sr/ss O/ss; AgPbBiSrCaCuO/ss Ag/ss Bi/ss Ca/ss Cu/ss Pb/ss Sr/ss O/ss

この例の場合、該当論文はジャーナルサイト(Elsevier)にリンクされており、IDL には収録されていませんが、Classification Codes や Controlled indexi を用いた再検索を実行することが可能です。

TOC Alerts: 選択したタイトルの TOC (Table of Contents) を E-Mail で受け取ることができます。
画面右上の TOC Alerts をクリックし、リストからアラートを受け取りたいタイトルを選択し設定します。



☐ IEE Review
☐ Information Professional
☐ Manufacturing Engineer
☐ Power Engineer
☐ Engineering & Technology

Conferences

☐ IET Conference Publications
☐ IET Seminar Digests

Select TOC format:

☒ HTML (with links) or
☐ ASCII

出力形式を指定

E-Mail が送られてくるので、指示に従い設定を完了します。

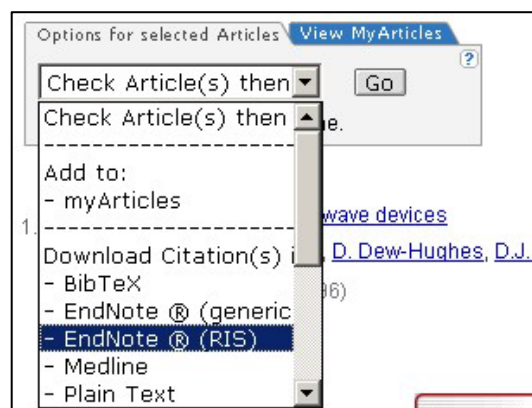
受信メールに対して、本文に "ok" とだけ入力し、そのまま返信します。
(""マークを入れずに単に ok と入力)

続いて、確認メールが届きます。(完了)

myPublications, myArticles: 検索で見つけた論文や記事、あるいはお気に入りのタイトルを個人のワークスペースに保存することができます。(この機能は AIP (American Institute of Physics) の Scitation プラットフォームから提供されます。)



文献情報の出力：EndNote や BibTeX 形式で文献の書誌情報を出力することが可能です。入手した文献を引用して論文やレポートを作成する際に活用することができます。



IEE Proceedings は 2007 年 1 月より名称を変更する予定です。(IEE IET への名称変更による)