American Society for Testing and Materials (ASTM)

โดย : จิรวัฒน์ พรหมพร

jirawat@book.co.th

แผนกฝึกอบรม

บริษัท บุ๊คโปรโมชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

ปรับปรุงครั้งล่าสุด 09/05/50

Introduction

ASTM International หรือเดิมเรียกว่า American Society Testing and Materials เป็นองค์กรที่ไม่หวังผลกำไร ก่อตั้งขึ้นในปี 1898 ปัจจุบันมีสมาชิกมากกว่า 30,000 สมาชิกจาก 100 กว่าประเทศทั่วโลก ซึ่งให้มาตรฐานในเรื่อง materials, products, systems และ services ที่เชื่อถือได้สำหรับใช้ในการวิจัยและพัฒนา, ทดสอบผลิตภัณฑ์ คุณภาพของระบบ และสำหรับการค้าทั่วโลก

Introduction

ASTM Journals ผลิตโดย ASTM International ให้บริการแก่หน่วยงานเฉพาะและสมาคมทางวิศวกรรมเพื่อเผยแพร่งานวิจัยและนำเสนอบทความสถานการณ์ต่างๆ ทางด้าน physical, life sciences และ engineering technologies สำหรับการพัฒนามาตรฐานทางด้านวิศวกรรมต่างๆ ประกอบด้วยวารสารทั้งหมด 5 รายชื่อ ได้แก่ Cement Concrete and Aggregates, Geotechnical Testing Journal, Journal of Composites Technology and Research, Journal of Forensic Sciences, และ Journal of Testing and Evaluation.

Basic Search

1. พิมพ์คำค้น **2. ระบุเขตข้อมูล** **3. คลิก Search**

Advanced Search

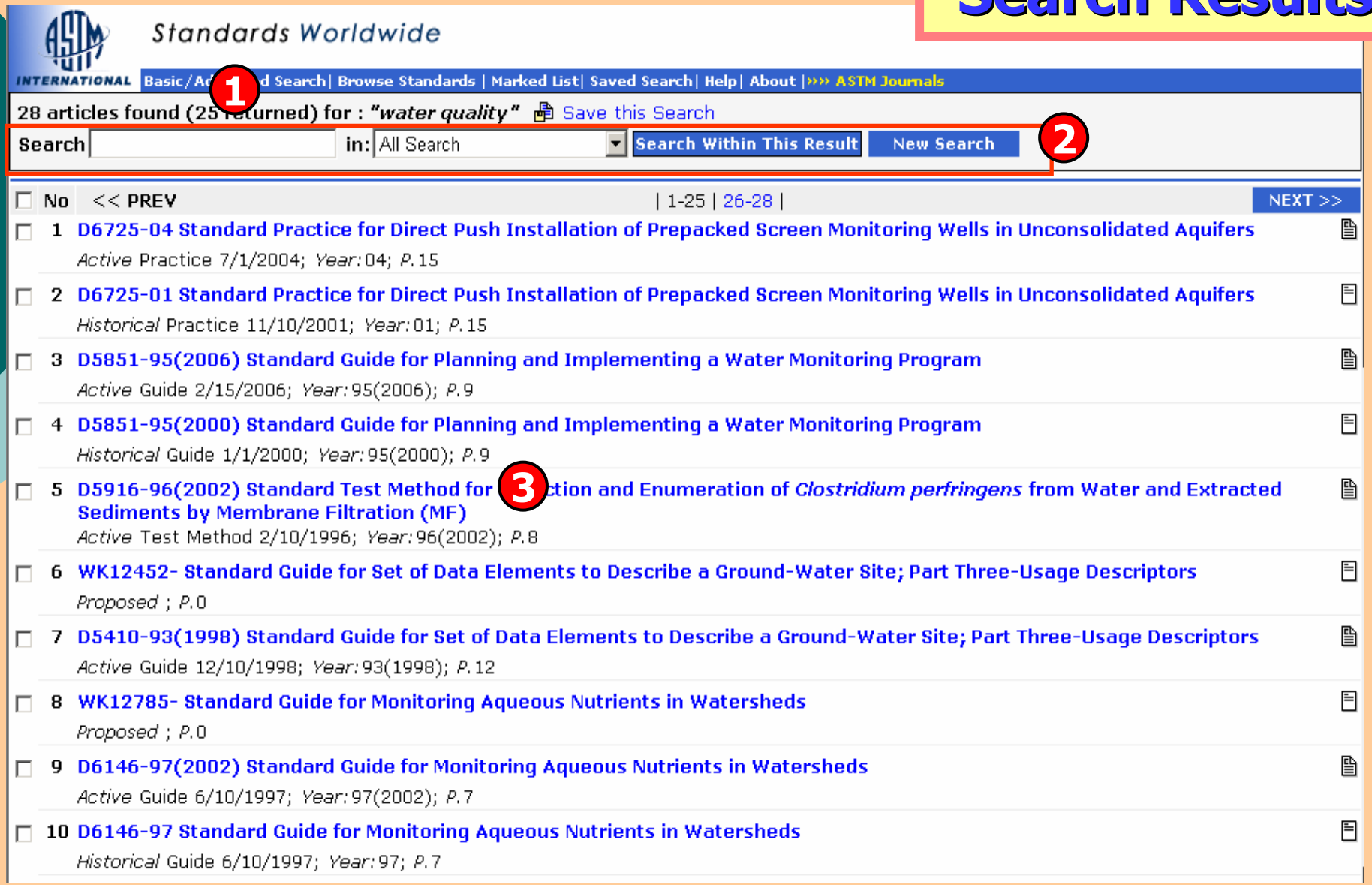
1. พิมพ์คำค้น
2. ระบุเขตข้อมูล
3. ระบุคำเชื่อม
4. ระบุหัวเรื่องที่สนใจ
5. ระบุช่วงเวลา
6. ระบุจำนวนผลลัพธ์ต่อหน้าจอ
7. คลิก Search

Browse Standards

1. เลือกอักษรเริ่มต้นของมาตรฐาน

2. เลือกชื่อมาตรฐานที่ต้องการ

Search Results



1. คำค้นที่ใช้และจำนวนผลลัพธ์ที่ได้
2. เลือกสืบค้นภายในผลลัพธ์เดิมหรือสืบค้นใหม่
3. เลือกเรื่องที่ต้องการ

Documents

Standards Worldwide

INTERNATIONAL | Basic/ Advanced Search | Browse Standards | Marked List | Saved Search | Help | About | »»» ASTM Journals

Search for: "water quality"

D5916-96(2002) Standard Test Method for Detection and Enumeration of *Clostridium perfringens* from Water and Extracted Sediments by Membrane Filtration (MF)

Active Test Method 2/10/1996; *Year:* 96(2002); *P.* 8

Developed by Subcommittee: ☐ D19.24

Index Terms:
- ☐ anaerobic bacteria
- ☐ *Clostridium*
- ☐ *Clostridium perfringens*
- ☐ indicator organisms
- ☐ pollution
- ☐ spore-forming bacteria
- ☐ **water quality**
- ☐ 07.100.20

Standards Type: ☐ Test Method

Book of Standards Volume: 11.02

Ranked No. **5** in search results.

<< PREV | NEXT >>

Save | Print | Mark | Back

Refine your search by selecting check boxes (on the left and below):

- ☐ **Subcommittee**
- ☐ **Index Terms**
- ☐ **Standards Type**
- ☐ **Reference**
- ☐ **Last Search**

Search Again | Reset

1. SCOPE:

1.1 This test method can enumerate *Clostridium perfringens* spores and vegetative cells from marine water, sediment, wastewater, ambient water, and drinking water. Since *C. perfringens* spores are present in large numbers in human and animal wastes and are resistant to wastewater treatment practices, extremes in temperature, and environmental stress, they are an indicator of present fecal contamination as well as a conservative tracer of past fecal contamination. It is the user's responsibility to ensure the validity of this test method for waters of untested matrices.

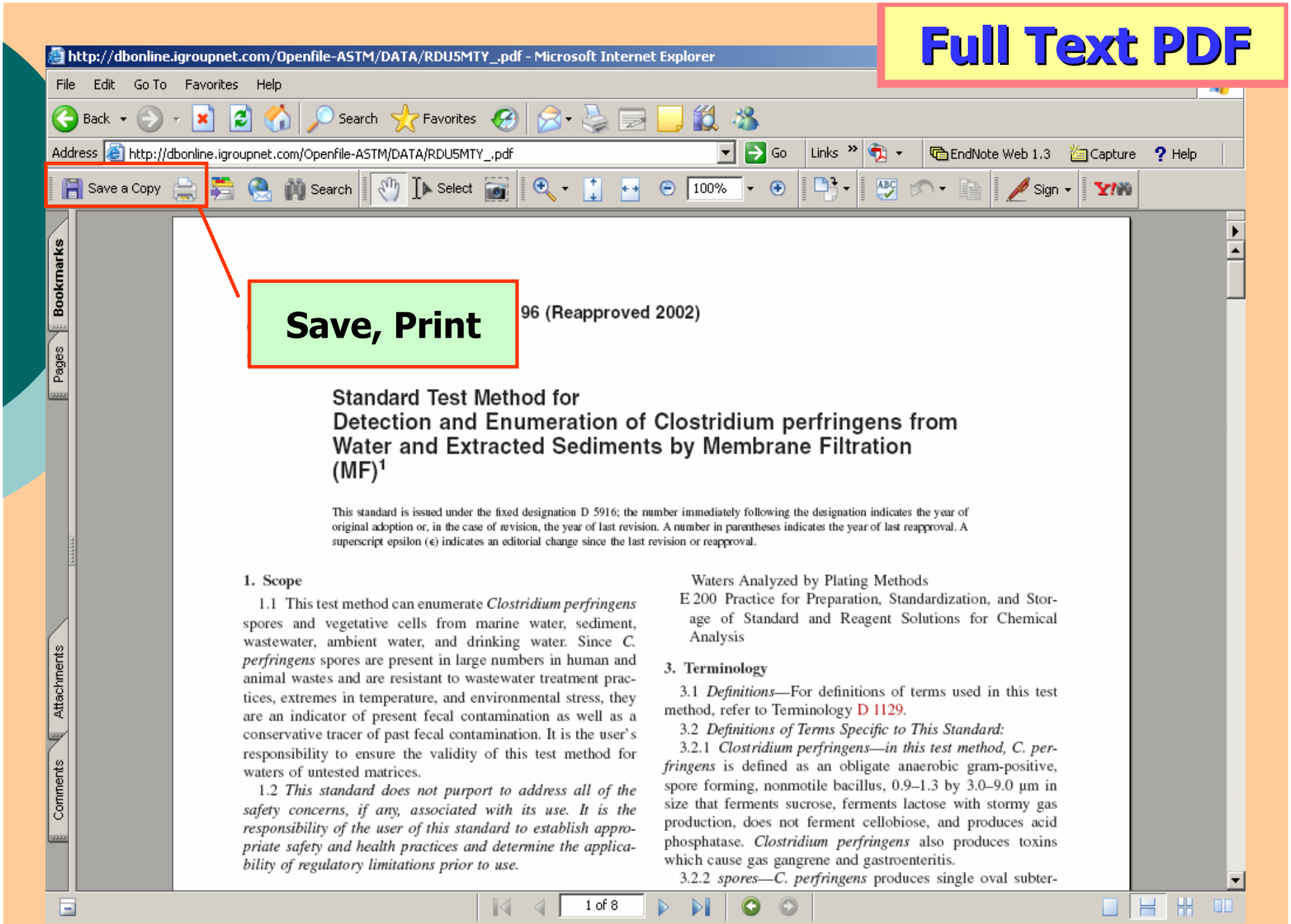
1.2 *This standard does not purport to address all of the safety concerns, if any, associated with its use. It is the responsibility of the user of this standard to establish appropriate safety and health practices and determine the applicability of regulatory limitations prior to use.*

2. Referenced Documents:

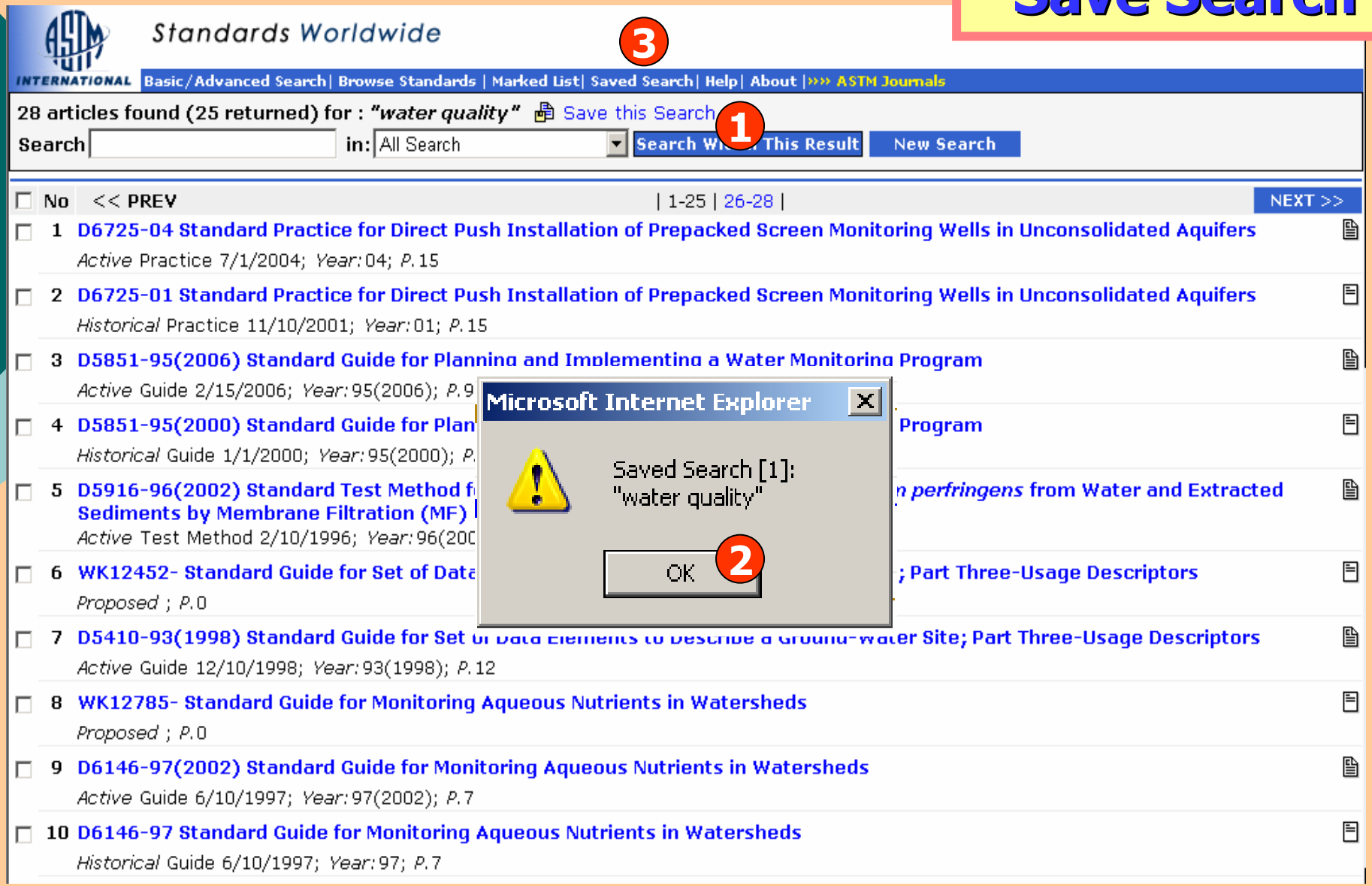
- D1129 – Terminology Relating to Water
- D1193 – Specification for Reagent Water
- D1888 Methods of Test for Particulate and Dissolved Matter in Water
- D2777 – Practice for Determination of Precision and Bias of Applicable Methods of Committee D19 on Water
- D3370 – Practices for Sampling Water from Closed Conduits
- D3863 – Test Method fo…rs Used in Routine Filtration Procedures for the Evaluation of Microbiological Water Quality
- D3870 Practice for Establishi… in Bacteriology
- D5465 – Practice for Dete…ethods
- E200 – Practice for Prepa…nt Solutions for Chemical Analysis

เลือกแสดงเอกสารฉบับเต็ม

Fulltext:
RDU5MTY_.pdf


Full Text PDF
http://dbonline.igroupnet.com/Openfile-ASTM/DATA/RDU5MTY_.pdf - Microsoft Internet Explorer
File Edit Go To Favorites Help
Back Search Favorites
Address http://dbonline.igroupnet.com/Openfile-ASTM/DATA/RDU5MTY_.pdf
Go Links EndNote Web 1.3 Capture Help
Save a Copy Search Select 100% Sign
Save, Print
Bookmarks
Pages
Attachments
Comments
96 (Reapproved 2002)
Standard Test Method for
Detection and Enumeration of Clostridium perfringens from Water and Extracted Sediments by Membrane Filtration (MF)[1]
This standard is issued under the fixed designation D 5916; the number immediately following the designation indicates the year of original adoption or, in the case of revision, the year of last revision. A number in parentheses indicates the year of last reapproval. A superscript epsilon (ε) indicates an editorial change since the last revision or reapproval.
1. Scope
1.1 This test method can enumerate Clostridium perfringens spores and vegetative cells from marine water, sediment, wastewater, ambient water, and drinking water. Since C. perfringens spores are present in large numbers in human and animal wastes and are resistant to wastewater treatment practices, extremes in temperature, and environmental stress, they are an indicator of present fecal contamination as well as a conservative tracer of past fecal contamination. It is the user's responsibility to ensure the validity of this test method for waters of untested matrices.
1.2 This standard does not purport to address all of the safety concerns, if any, associated with its use. It is the responsibility of the user of this standard to establish appropriate safety and health practices and determine the applicability of regulatory limitations prior to use.
Waters Analyzed by Plating Methods
E 200 Practice for Preparation, Standardization, and Storage of Standard and Reagent Solutions for Chemical Analysis
3. Terminology
3.1 Definitions—For definitions of terms used in this test method, refer to Terminology D 1129.
3.2 Definitions of Terms Specific to This Standard:
3.2.1 Clostridium perfringens—in this test method, C. perfringens is defined as an obligate anaerobic gram-positive, spore forming, nonmotile bacillus, 0.9–1.3 by 3.0–9.0 µm in size that ferments sucrose, ferments lactose with stormy gas production, does not ferment cellobiose, and produces acid phosphatase. Clostridium perfringens also produces toxins which cause gas gangrene and gastroenteritis.
3.2.2 spores—C. perfringens produces single oval subter-
1 of 8

Save Search

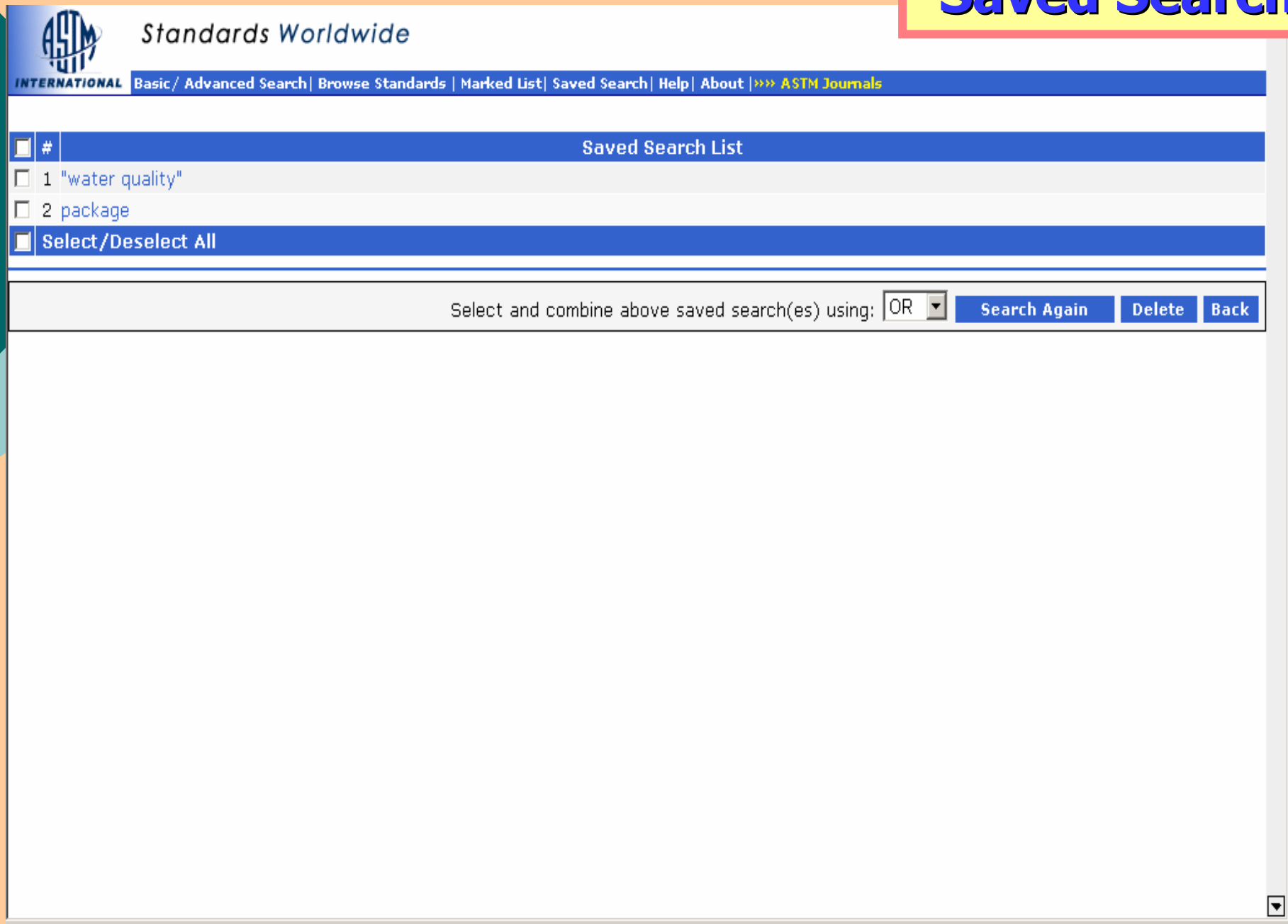


1. คลิกเพื่อบันทึกคำค้น

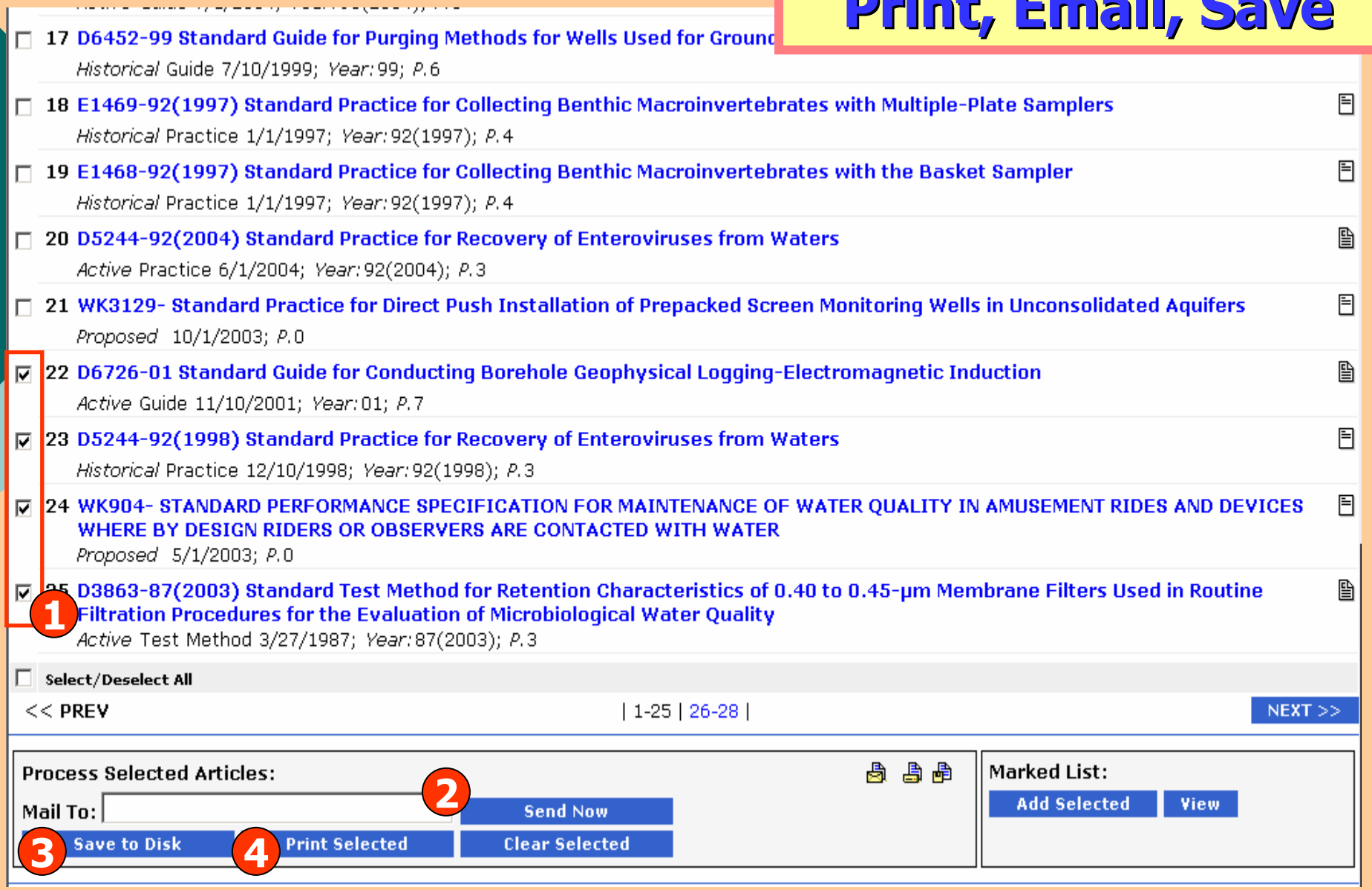
2. คลิก OK

3. คลิก Saved Search เพื่อดูผลการบันทึก

Saved Search



Print, Email, Save



1. เลือกรายการที่ต้องการ

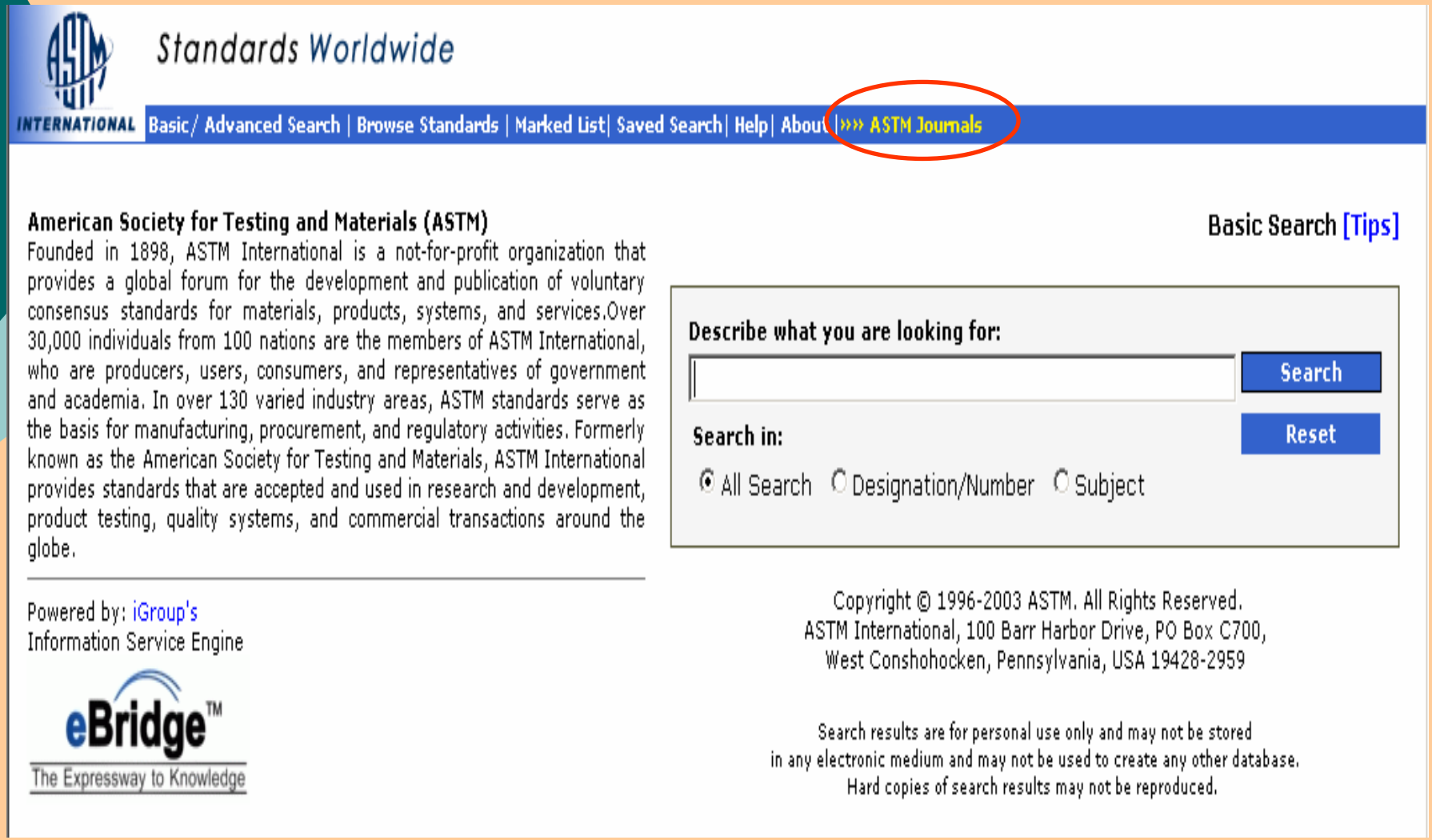
2. ระบุอีเมล์ที่จัดส่งแล้วคลิก Send Now

3. คลิก Save to Disk เพื่อบันทึก

4. คลิก Print Selected เพื่อสั่งพิมพ์

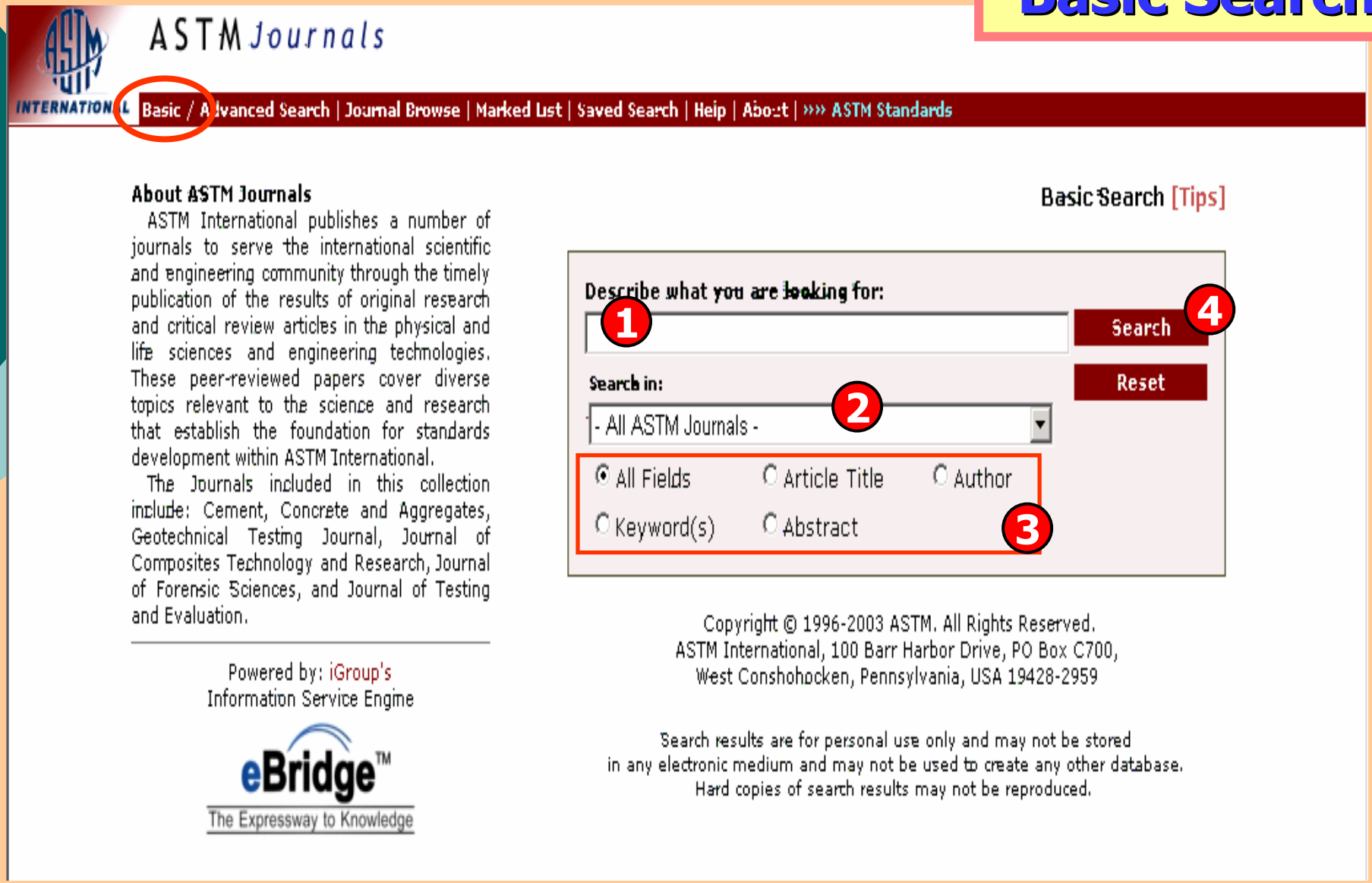
ASTM Journals

ASTM Journals



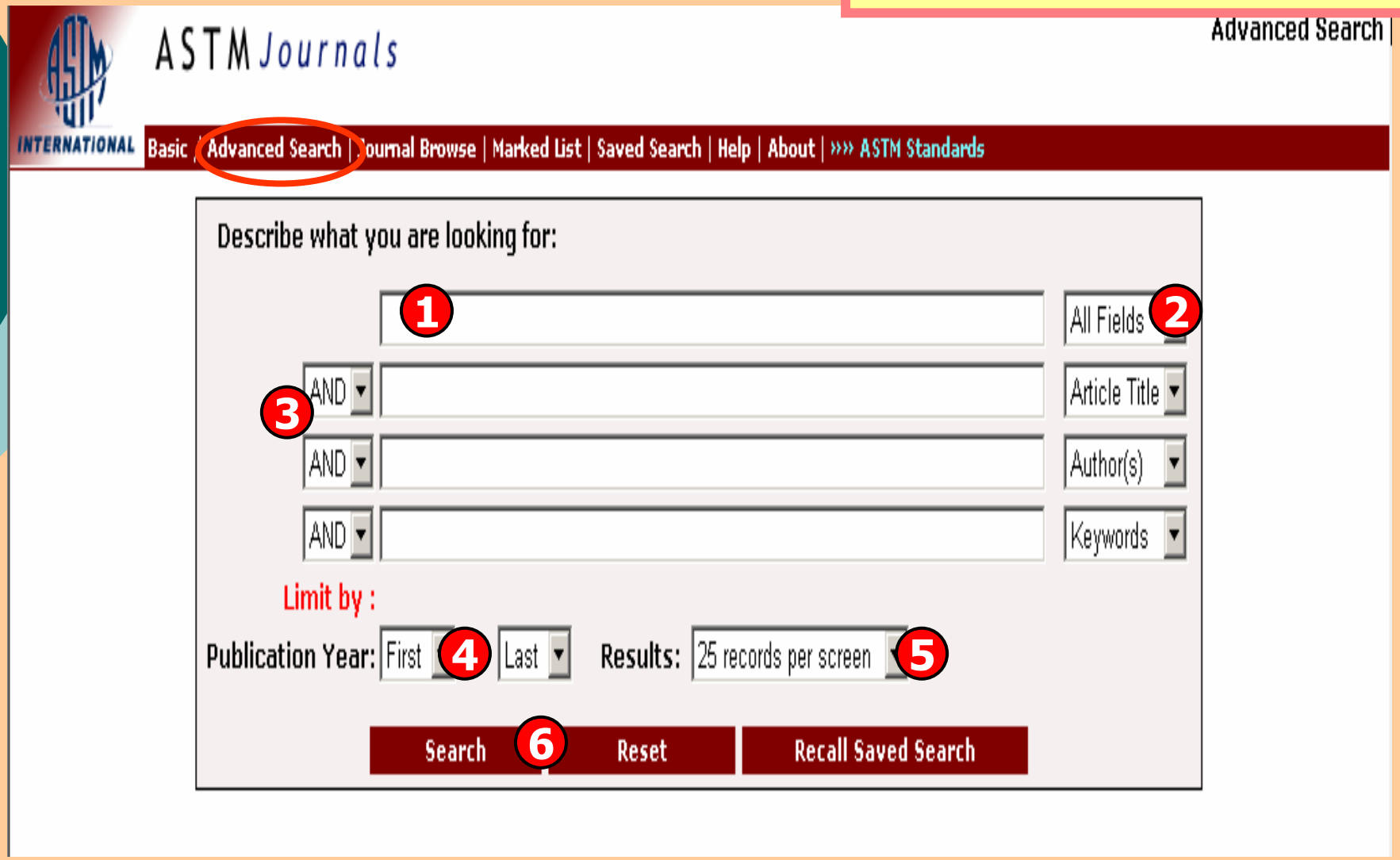
คลิกที่ ASTM Journals

Basic Search



1. พิมพ์คำค้น
2. เลือกสืบค้นจากวารสารชื่อใดชื่อหนึ่งหรือทั้งหมด
3. ระบุเขตข้อมูล
4. คลิก Search

Advanced Search



1. พิมพ์คำค้น
2. ระบุเขตข้อมูลที่ต้องการ
3. ระบุคำเชื่อม
4. ระบุช่วงเวลา
5. ระบุจำนวนผลลัพธ์ต่อหน้าจอ
6. คลิก Search

Browse

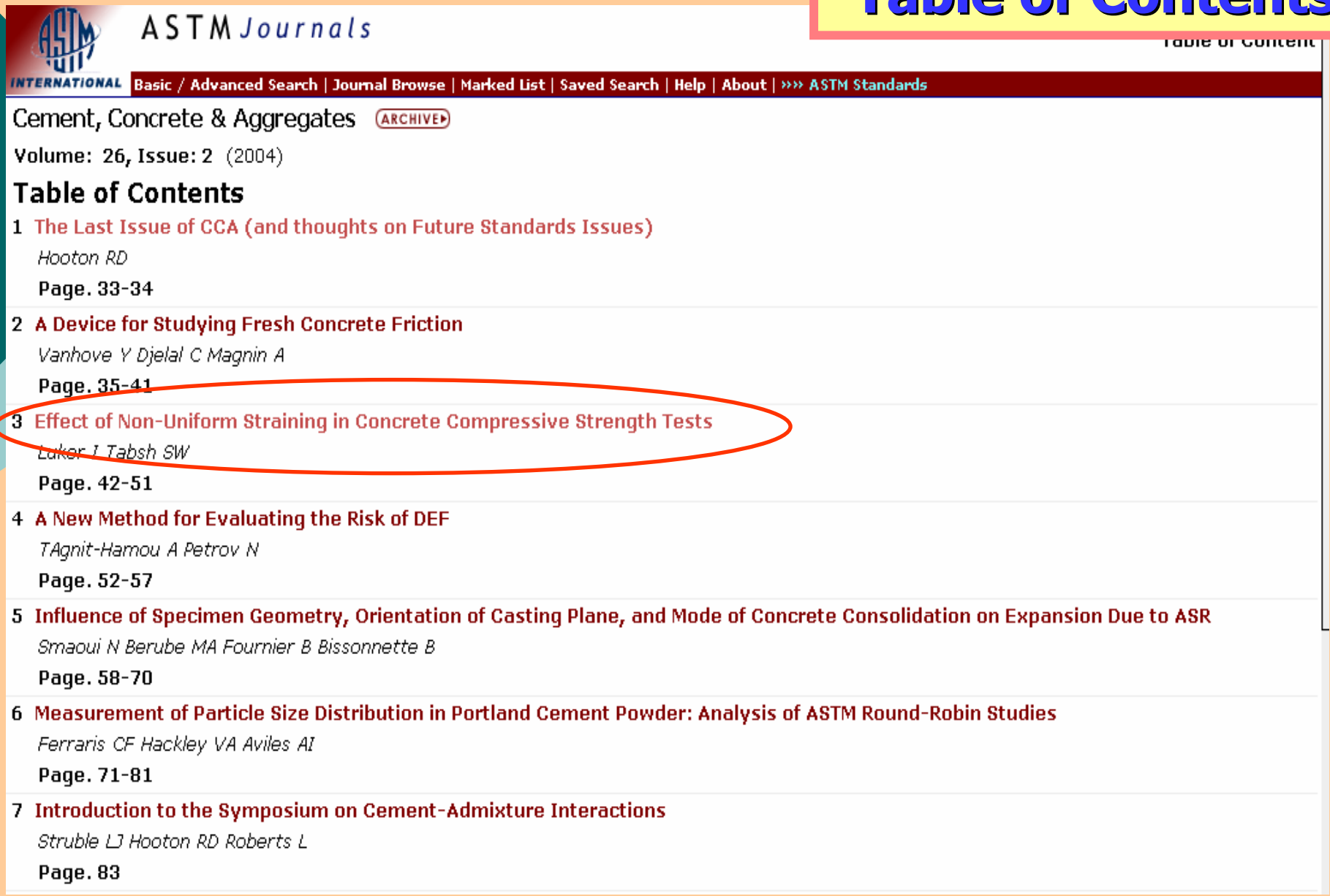
1. เลือกชื่อวารสารที่ต้องการ

2. เลือกดูฉบับย้อนหลัง

Browse Archive

เลือกฉบับที่ต้องการ

Table of Contents



ASTM Journals

INTERNATIONAL

Basic / Advanced Search | Journal Browse | Marked List | Saved Search | Help | About | »»» ASTM Standards

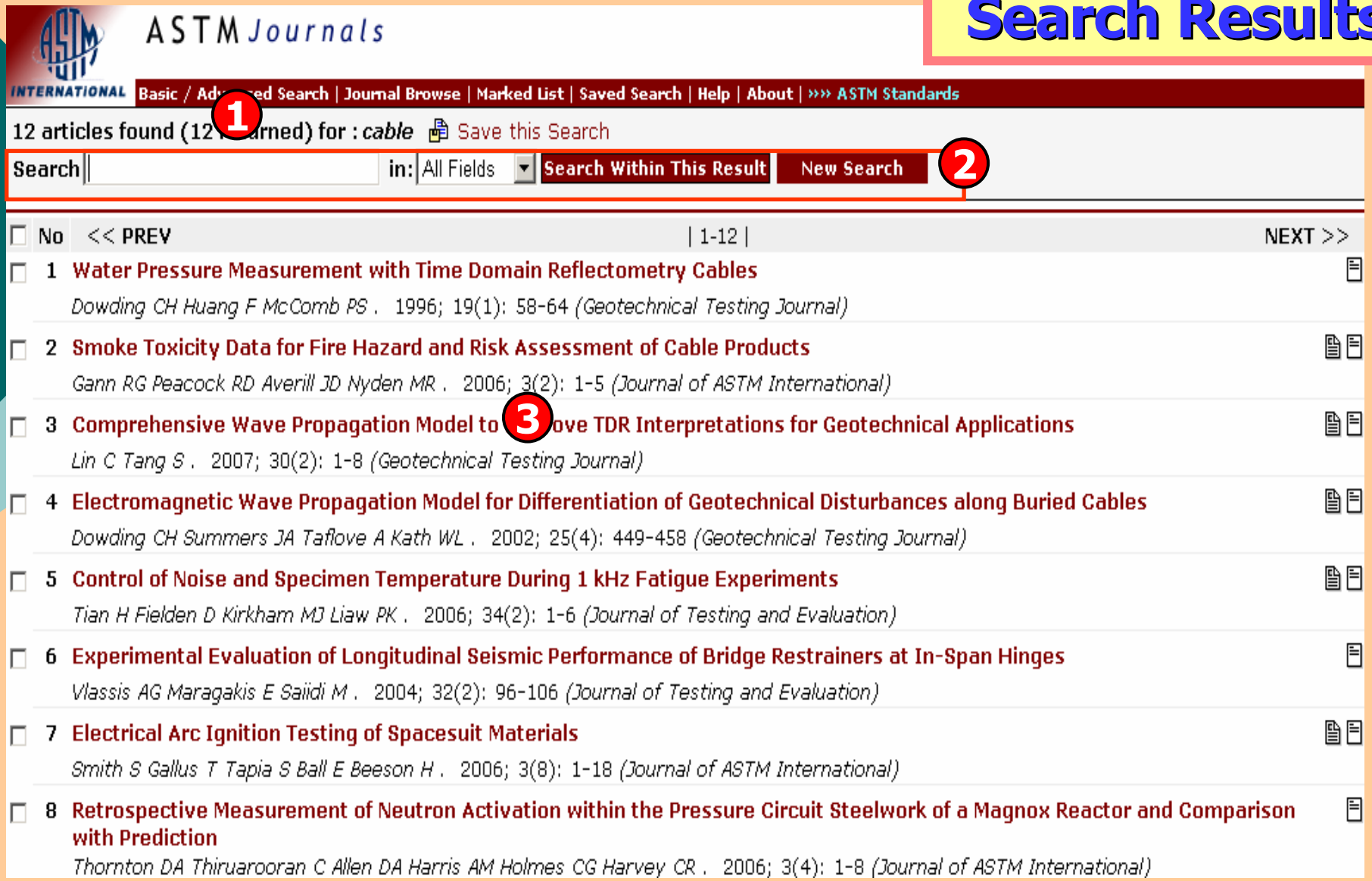
Cement, Concrete & Aggregates ARCHIVE

Volume: 26, Issue: 2 (2004)

Table of Contents

เลือกเรื่องที่ต้องการ

Search Results



1. คำค้นที่ใช้และจำนวนผลลัพธ์ที่ได้
2. เลือกสืบค้นภายในผลลัพธ์เดิมหรือสืบค้นใหม่
3. เลือกเรื่องที่ต้องการ

Document

ASTM Journals

INTERNATIONAL

Basic / Advanced Search | Journal Browse | Marked List | Saved Search | Help | About | »»» ASTM Standards

Search for: (Cement, Concrete & Aggregates) in DATASOURCE and (2004) in YEAR and (26) in VOLUME and (2) in ISSUE

Effect of Non-Uniform Straining in Concrete Compressive Strength Tests

Stock#: CCA0412

Author(s):
- Luker I
- Tabsh SW

Keywords:
- compressive strength
- concrete
- error
- experiment
- modeling
- precision
- stress-strain relationship
- testing
- variability

Paper Type: Journal Article

Journal: Cement, Concrete & Aggregates ARCHIVE

Issue: 2 TOC

Volume: 26

Year: 2004

Pages: 42-51

Fulltext: CCA12063.pdf

Ranked No. 3 in search results.

<< PREV | NEXT >>

Save | Print | Mark | Back

Refine your search by selecting check boxes (on the left and below):

- Author(s)
- Keywords
- Paper Type
- Journal
- Last Search

Search Again | Reset

Abstract:

If a concrete specimen is tested to failure in compression and the machine allows the longitudinal strain in the specimen to be non-uniform over the cross-section of the specimen at its maximum load, then that load is lower than it would be if the strains were uniform. The results of an experimental study on the magnitude of the effect of non-uniform straining on apparent concrete strength are presented, showing how it varies for low, medium, and high strength concrete. Simple theoretical modeling is shown to reproduce the measured results well. Suggestions are also included for the application of the information presented.

เลือกแสดงเอกสารฉบับเต็ม

ASTM