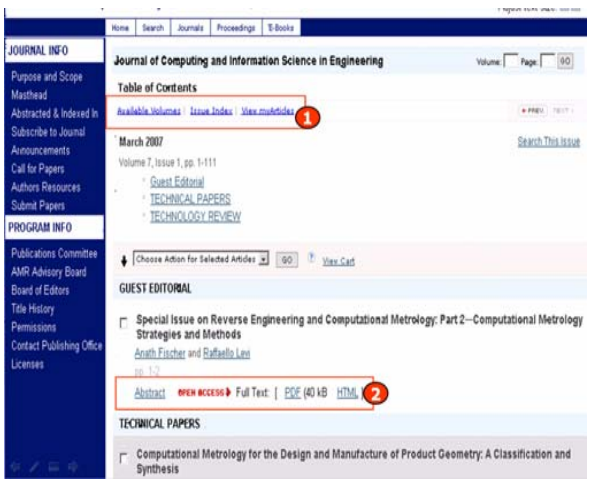
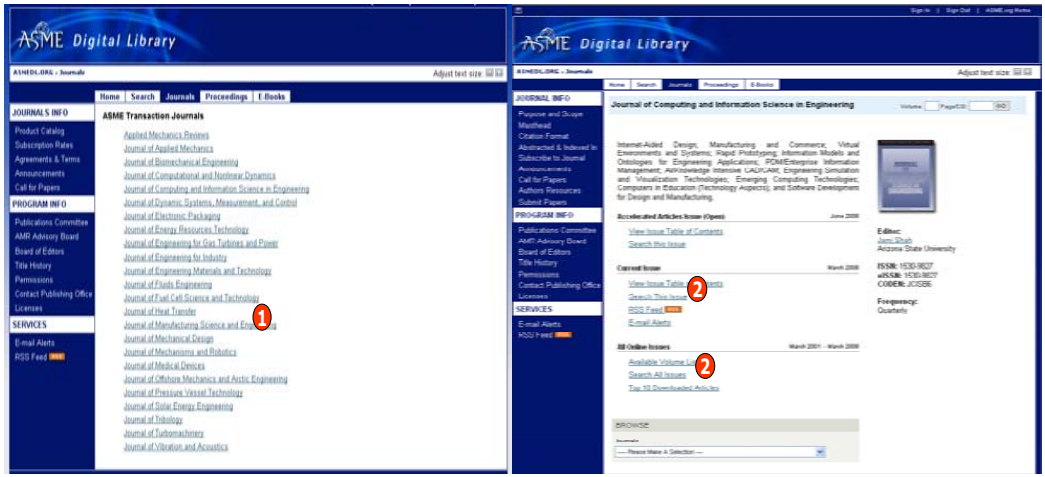


# The American Society of Mechanical Engineers/ASME

ASME ก่อตั้งขึ้นในปี 1880 เป็นองค์กรทางการศึกษาและด้านเทคนิคที่ไม่แสวงหาผลกำไรและให้บริการข้อมูลด้านวิศวกรรมเครื่องกลแก่สมาชิก 125,000 แห่งทั่วโลก และเป็นหนึ่งในผู้ผลิตสิ่งพิมพ์ที่ใหญ่ที่สุดในโลก

## การเข้าใช้งานใน ASME

1. คลิกเลือกรายชื่อวารสารที่ต้องการ
2. เลือกรูปแบบวิธีการสืบค้น ซึ่งแบ่งได้เป็น 2 วิธี ได้แก่
  - 2.1 Browse การสืบค้นโดยการไล่เรียง
    - เลือกไล่เรียงจากหน้าสารบัญวารสารฉบับปัจจุบัน View Issue Table of Contents
    - ไล่เรียงบทความจากวารสารทั้งหมดที่ให้บริการ Available Volumes List
  - 2.2 Search สืบค้นโดยคำสำคัญ
    - Search This Issue สืบค้นบทความจากวารสารฉบับปัจจุบัน
    - Search All Issues สืบค้นบทความจากวารสารทั้งหมดที่มีให้บริการ
    - Search on Scitation + SPIN Database

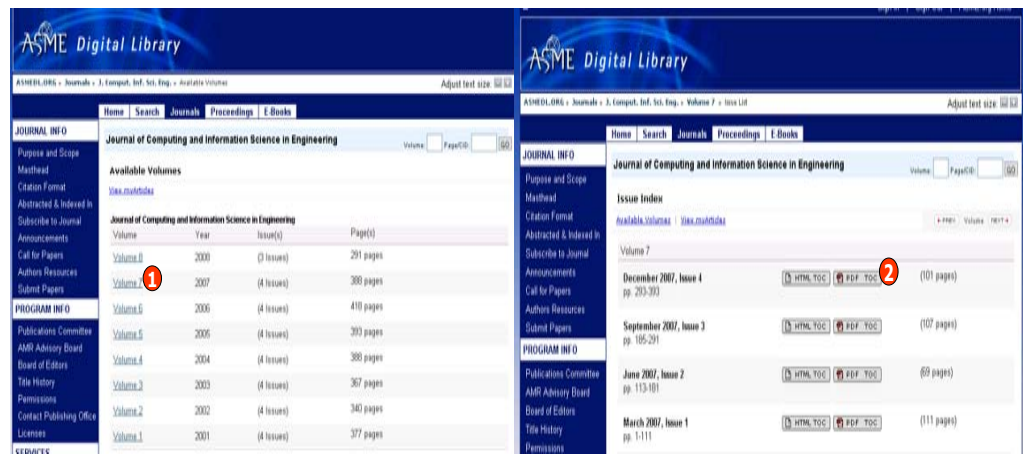


## Browse: Current Issue ไล่เรียงวารสารฉบับปัจจุบัน

1. ไล่เรียงตาม Volume หรือ เรียกดู Issue ทั้งหมดที่ให้บริการ
2. เลือกดูสาระสังเขปหรือเอกสารฉบับเต็ม

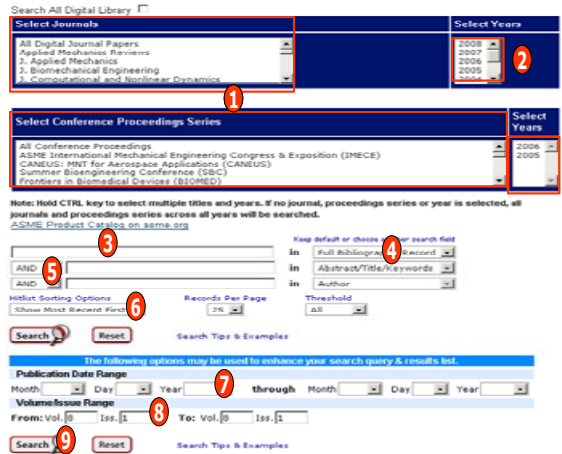
## Browse: Available Volume List ไล่เรียงวารสารทกฉบับที่มีให้บริการ

1. เลือกไล่เรียง Volume/ปีที่ที่มีให้บริการ
2. เลือก Issue/ฉบับที่ต้องการ



## การสืบค้นโดยใช้คำค้น (Search)

1. เลือกชื่อวารสาร/รายงานการประชุม
2. เลือกปีที่ต้องการ
3. ใส่คำค้นที่ต้องการ
4. เลือกเขตข้อมูลที่ต้องการสืบค้น
5. ระบุค่าเชื่อม เช่น AND, OR, NOT, NEAR
6. เลือกรูปแบบการแสดงผลลัพธ์
7. ทางเลือกในการระบุปีที่พิมพ์
8. ทางเลือกในการค้นหา Volume เดียวกันแต่ต่าง Issue (ข้อควรจำ คือ ต้องเป็น Volume เดียวกันเท่านั้น)
9. คลิกปุ่ม Search เพื่อทำการสืบค้น หรือคลิกปุ่ม Reset เพื่อยกเลิกหรือแก้ไขการสืบค้น



## หน้าแสดงรายการผลลัพธ์ (Search Results)

1. คลิกที่ชื่อเรื่องเมื่อต้องการดูรายการบรรณานุกรมและสาระสังเขป
2. คลิกที่ HTML หรือ PDF เมื่อต้องการดูเอกสารฉบับเต็มในแต่ละรูปแบบ
3. คลิกที่ Start New Search เพื่อเริ่มการสืบค้นใหม่

**Journal of Manufacturing Science and Engineering**

**The Experimental Study on Improved Polishing Method for Terminating Optical Connector**

J. Manuf. Sci. Eng. / Volume 130 / Issue 3 / Technical Briefs

J. Manuf. Sci. Eng. - June 2008 - Volume 130, Issue 3, 034504 (3 pages)  
DOI: 10.1115/1.2927438

**ABSTRACT:** The growing demand for a wide variety of data communication and telecommunication service requires interconnection devices, such as fiber optic connectors, cable assemblies, and adapters. The strong demands for high performance and cost reduction of these components are thus arising. To ensure connector performance in actual use, several process parameters related to geometric and optical characteristics of the connector must be thoroughly understood during the manufacturing stage. This paper describes an improved polishing technique, which greatly saves production cost and polishing time. A suggested grinding profile for each step is also presented to extend the lifetime cycle on lapping films. The less the number of polishing process involve, the less the geometric imperfection it can produce. By a proper choice of rubber pad hardness and processing conditions, we are able to obtain fiber connectors with 90% overall yield using two-step process.

History/Received 16 October 2006; revised 17 February 2008; published 3 June 2008  
DOI: <http://dx.doi.org/10.1115/1.2927438>

**Abstract สารสังเขป**

1. เรียกดูรายการอ้างอิง
2. เรียกดูเอกสารฉบับเต็มในรูปแบบ HTML หรือ PDF
3. เลือกส่งอีเมล หรือ ถ่ายโอนข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมจัดการบรรณานุกรม

**คู่มือการใช้ฐานข้อมูล**

**The American Society of Mechanical Engineers**

Journal of Computing and Information Science in Engineering, Vol. 7, No. 1, pp. 95-101, March 2007  
©2007 American Society of Mechanical Engineers. All rights reserved.

Up: [Issue Table of Contents](#)  
Go to: [Previous Article](#) | [Next Article](#)  
Other formats: [HTML \(smaller files\)](#) | [PDF \(48\)](#)

**Application of Regression Spline to Reverse Modeling**

Giovanni Moroni  
e-mail: [giovanni.moroni@polimi.it](mailto:giovanni.moroni@polimi.it)

Marco Rasella  
e-mail: [marco.rasella@polimi.it](mailto:marco.rasella@polimi.it)

Dipartimento di Meccanica, Politecnico di Milano, via Bonardi n. 9, I-20133 Milano, Italy  
(Received: 20 September 2005; revised: 26 October 2005)

When dealing with inspection or reverse modeling, the problem of free-form curves and surfaces reconstruction has to be faced starting from a set of measured points. Because in point sampling the acquisition error is unavoidable, curves and surfaces fitting should be based on a rigorous diagnostic phase. We consider statistical regression analysis in which, treating error as a variable of the problem, we distinguish between the systematic behavior of measured points and noise in the reconstruction of curves and surfaces. The model we discuss is for a regression based free-form reconstruction in the so-called regression spline. It is a well known model in the literature, with a consolidated theory and applications in fields such as chemical, economic, and biomedical. Our purpose is to discuss the application of this powerful and flexible approach in a reverse modeling environment. [DOI: 10.1115/1.2424245]

**Keywords:** regression spline, curve reconstruction, surface reconstruction, measured points, regression analysis

**Print, Save**

**Application of Regression Spline to Reverse Modeling**

Giovanni Moroni  
e-mail: [giovanni.moroni@polimi.it](mailto:giovanni.moroni@polimi.it)

Marco Rasella  
e-mail: [marco.rasella@polimi.it](mailto:marco.rasella@polimi.it)

Dipartimento di Meccanica, Politecnico di Milano, via Bonardi n. 9, I-20133 Milano, Italy

(Received: 20 September 2005; revised: 26 October 2005)

When dealing with inspection or reverse modeling, the problem of free-form curves and surfaces reconstruction has to be faced starting from a set of measured points. Because in point sampling the acquisition error is unavoidable, curves and surfaces fitting should be based on a rigorous diagnostic phase. We consider statistical regression analysis in which, treating error as a variable of the problem, we distinguish between the systematic behavior of measured points and noise in the reconstruction of curves and surfaces. The model we introduce for a regression based free-form reconstruction is the so-called regression spline. It is a well known model in the literature, with a consolidated theory and applications in fields such as chemical, economic, and biomedical. Our purpose is to discuss the application of this powerful and flexible approach in a reverse modeling environment. [DOI: 10.1115/1.2424245]

**Keywords:** regression spline, curve reconstruction, surface reconstruction, measured points, regression analysis



**Full Text HTML**

**Full Text PDF**

**Scitation Search** เป็นการสืบค้นคำค้นจากฐานข้อมูลที่ใช้ Platform Scitation เดียวกับสำนักพิมพ์ AIP **SPIN Database (Searchable Physics Information Notices)** คือ การสืบค้นสารสนเทศประเภทวารสาร เอกสารประกอบการประชุม ซึ่งครอบคลุมทางด้านฟิสิกส์ ดาราศาสตร์ และวิศวกรรมศาสตร์

Standard Search | **Advanced Search**

Search field descriptions: **1**

Use the **descriptions and examples** in the table below to compose your search query. For additional detail, see Searching Help. **2**

Hide Sorting Options: **Records Per Page** **3** Threshold

The following options may be used to enhance your search query's results list.

Publication Date Range: **4**

Volume/Issue Range: **5**

**6**

- วิธีการสืบค้น**
1. เลือกรูปแบบการสืบค้น
  2. ใส่ชุดคำค้น
  3. เลือกรูปแบบการแสดงผลลัพธ์
  4. ระบุปีที่พิมพ์
  5. ระบุปีที่ ฉบับที่
  6. คลิก Search

บริษัท บুকโพรโมชัน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

2220/31 รามคำแหง 36/1 หัวหมาก บางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

Tel: (662)375-2685-6, 732-1954-8 Fax: (662) 3752669

<http://www.book.co.th>