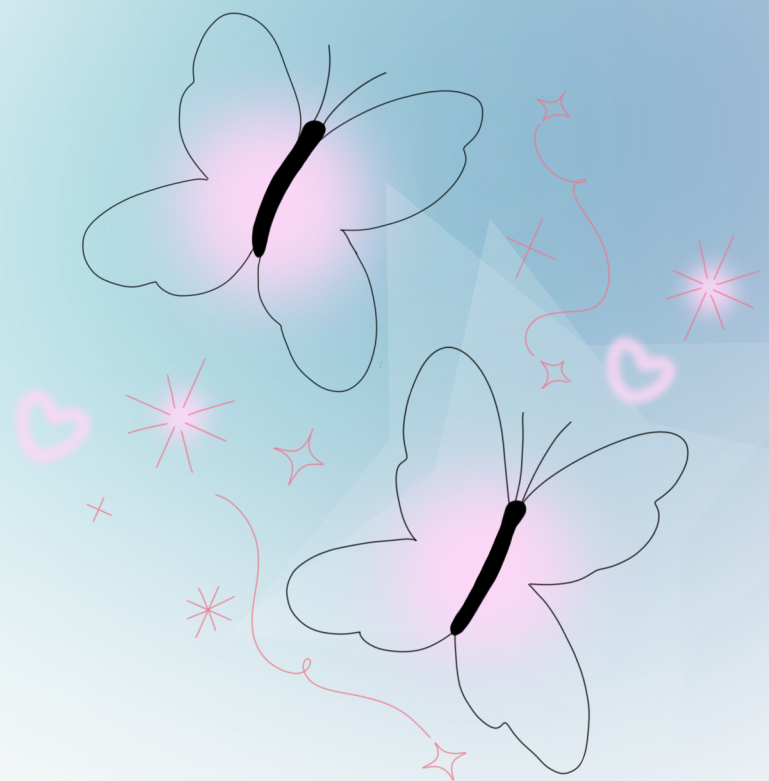


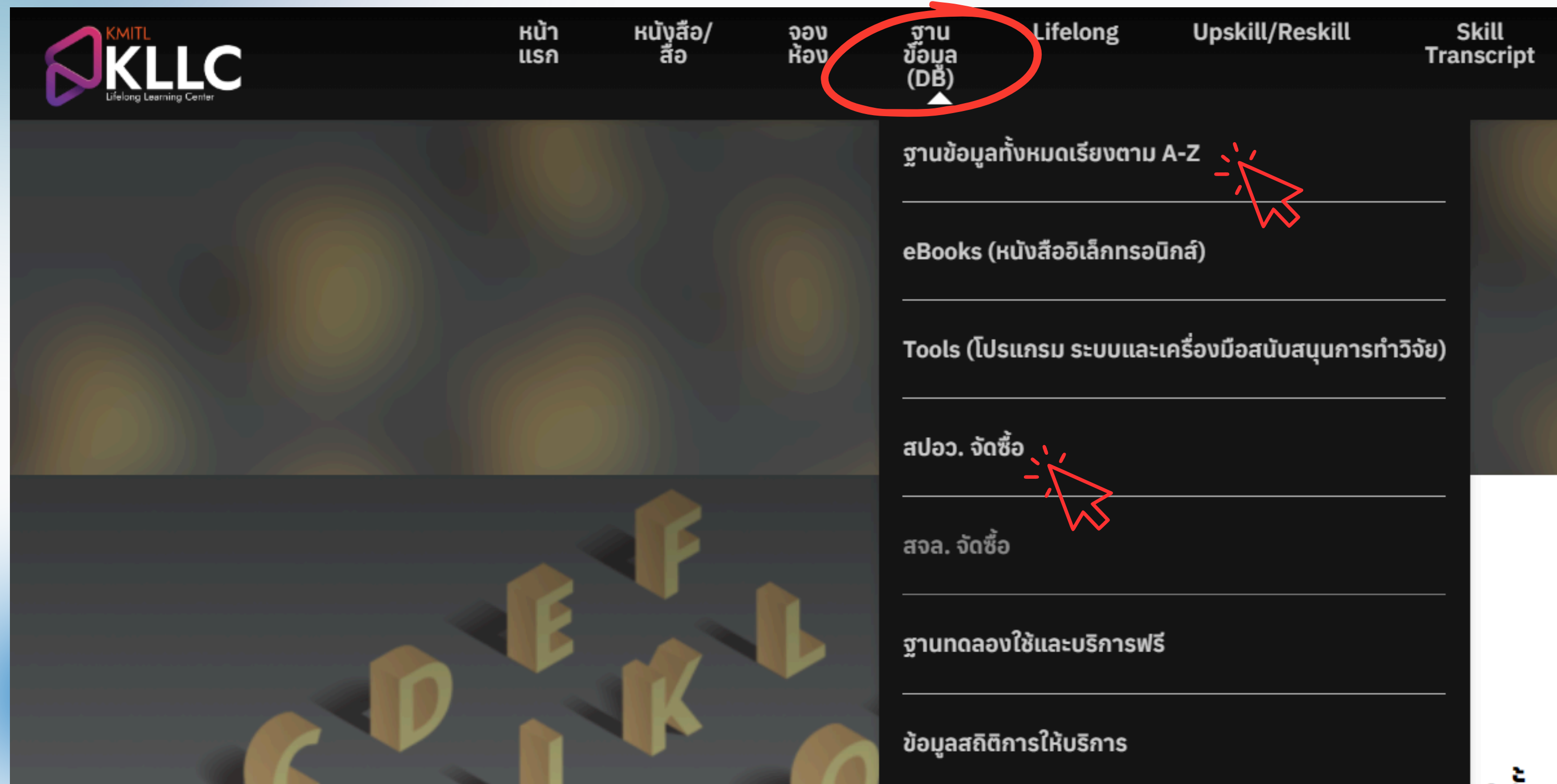
คู่มือการใช้งานฐานข้อมูล
**ANNUAL REVIEWS
ONLINE**



ขั้นตอนที่ 1 เข้าสู่เว็บไซต์

🔍 <https://www.kllc.kmitl.ac.th/> ×

จากเมนูบาร์ ฐานข้อมูล(DB) เลือก ฐานข้อมูลทั้งหมด A-Z หรือ สจล. จัดซื้อ



ขั้นตอนที่ 2

คลิกสืบค้นฐานข้อมูล เพื่อเข้าสู่หน้าเว็บไซต์ Annual Reviews

Access Medicine

ฐานข้อมูลหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ และสื่อประสมทางด้านวิทยาศาสตร์พื้น
ฐาน วิทยาศาสตร์สุขภาพ และการแพทย์เฉพาะทางทุกสาขาวิชา พร้อม
ข้อมูลสนับสนุนการปฏิบัติงานและการให้บริการทางการแพทย์

คู่มือ/วิธีการใช้งาน

สืบค้นฐานข้อมูล

Annual Reviews

ฐานข้อมูลวารสารที่ครอบคลุม 46 สาขาวิชา แบ่งเป็น 3 ด้าน คือ
วิทยาศาสตร์ชีวภาพ 24 สาขาวิชา วิทยาศาสตร์กายภาพ 13 สาขาวิชา,
และ สังคมศาสตร์ จำนวน 8 สาขาวิชา โดยสามารถสืบค้นข้อมูลได้ตั้งแต่ ปี
1996 ถึงปัจจุบัน สามารถดาวน์โหลด Full-Text ฉบับย้อนหลังได้บาง
รายการ

คู่มือ/วิธีการใช้งาน

สืบค้นฐานข้อมูล

Cambridge Core

ฐานข้อมูลวารสาร และ E-Book สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
วิทยาศาสตร์สุขภาพ และสาขาอื่น ๆ ของสำนักพิมพ์ Cambridge
University มีวารสารฉบับเต็มกับฉบับ 198 ชื่อ ให้ข้อมูลได้ตั้งแต่ปี 1997
- ปัจจุบัน รวมทั้งวารสารวารสารฉบับ Open Access อีก 75 รายการ และ
มีรายการ E-Book ที่สามารถดาวน์โหลดฉบับเต็มได้กว่า 7,000 รายการ

คู่มือ/วิธีการใช้งาน

สืบค้นฐานข้อมูล

eBook Collection (EBSCOhost)

หนังสืออิเล็กทรอนิกส์จาก EBSCOhost ครอบคลุมสหสาขาวิชา ได้แก่ ด้าน
การศึกษา ศิลปะ ธุรกิจและเศรษฐศาสตร์ ศิลปะภาษา วรรณคดีวิจารณ์
การแพทย์ ศิลปะการแสดง ประญา บกทวิ รัฐศาสตร์ และอื่น ๆ

คู่มือ/วิธีการใช้งาน

สืบค้นฐานข้อมูล

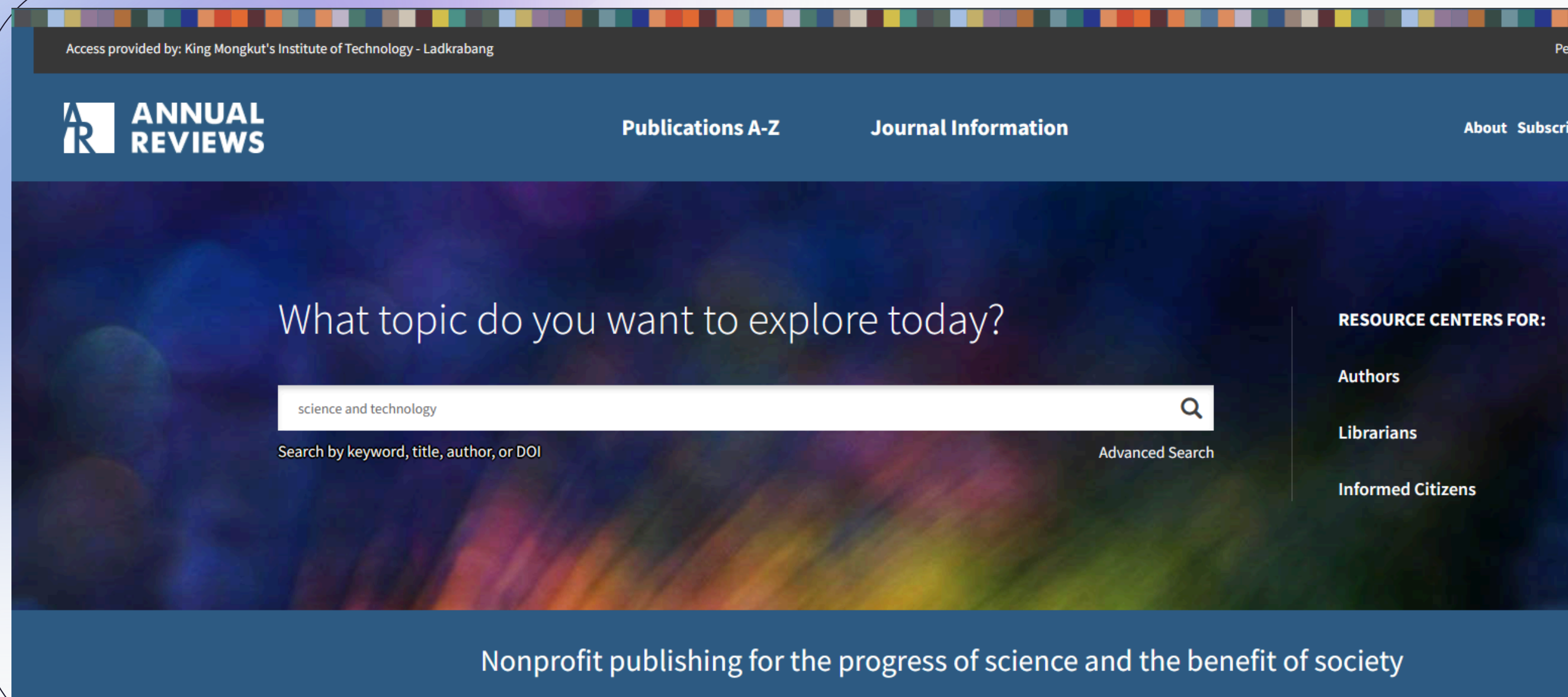
คู่มือ/วิธีการใช้งานจะอธิบายการใช้งานของฐานข้อมูล เพื่อเป็นแนวทางสำหรับผู้ใช้บริการ

ขั้นตอนที่ 3

หน้าเว็บไซต์หลัก



<https://www.annualreviews.org/>




ANNUAL REVIEWS คือฐานข้อมูลวารสารที่ครอบคลุม 46 สาขาวิชา แบ่งเป็น 3 ด้าน คือวิทยาศาสตร์ชีวภาพ 24 สาขาวิชา วิทยาศาสตร์กายภาพ 13 สาขาวิชา, และ สังคมศาสตร์ จำนวน 8 สาขาวิชา โดยสามารถสืบค้นข้อมูลได้ตั้งแต่ ปี 1996 ถึงปัจจุบัน สามารถดาวน์โหลด FULL-TEXT ฉบับย้อนหลังได้บางรายการ

ขั้นตอนที่ 4

การสืบค้นแบบ (Basic Search)
โดยพิมพ์คำค้นในช่อง Box Search

Access provided by: King Mongkut's Institute of Technology - Ladkrabang
Personal Register/Sign-in | 0 Cart | Help


Publications A-Z
Journal Information
About Subscribe Give
science and tech

What topic do you want to explore today?

science and technology
science and technology
science and society
science and nonscience concerning human-caused climate warmingfn1
science and religion
science and technology of high-temperature superconducting films1
science and technology of the twenty-first century: synthesis, properties, and applications of carbon nanotubes
science and fate
science and law
science and politics: tensions between the head and the heart

RESOURCE CENTERS FOR:
Authors
Librarians
Informed Citizens

benefit of society

ขั้นตอนที่ 5

การสืบค้นแบบไล่เรียงตามชื่อวารสาร (Browse Search)

Access provided by: King Mongkut's Institute of Technology - Ladkrabang
Personal Register/Sign-in | 0 Cart | Help


**ANNUAL
REVIEWS**

Publications A-Z
Journal Information

About
Subscribe
Give

Journals A-Z			
Analytical Chemistry	Control, Robotics, and Autonomous Systems	Linguistics	Plant Biology
Animal Biosciences	Criminology	Marine Science	Political Science
Anthropology	Developmental Psychology	Materials Research	Psychology
Astronomy and Astrophysics	Earth and Planetary Sciences	Medicine	Public Health
Biochemistry	Ecology, Evolution, and Systematics	Microbiology	Resource Economics
Biomedical Data Science	Economics	Neuroscience	Sociology
Biomedical Engineering	Entomology	Nuclear and Particle Science	Statistics and Its Application
Biophysics	Environment and Resources	Nutrition	Virology
Cancer Biology	Financial Economics	Organizational Psychology and Organizational Behavior	Vision Science
Cell and Developmental Biology	Fluid Mechanics	Pathology: Mechanisms of Disease	Knowable Magazine
Chemical and Biomolecular Engineering	Food Science and Technology	Pharmacology and Toxicology	Katina Magazine
Clinical Psychology	Genetics	Physical Chemistry	The Charleston Advisor (Archive)
Computer Science	Genomics and Human Genetics	Physiology	Events
Condensed Matter Physics	Immunology	Phytopathology	Topic Collections
	Law and Social Science		

ขั้นตอนที่ 6

การสืบค้นขั้นสูง (Advanced Search)

All fields

All fields

Article Title

ชื่อวารสาร

Publication Title

ชื่อของสิ่งตีพิมพ์ เช่น หนังสือ, บทความ, วารสาร

Author Name

ชื่อผู้แต่ง

Affiliation

สังกัดของผู้แต่ง

Abstract Only

เฉพาะส่วนของบทคัดย่อ

DOI, ISSN, ISBN

เลขมาตรฐานสากลประจำหนังสือ, วารสาร

[Home](#) / [Advanced Search](#)

Advanced Search

Enter one or more search criteria below. Boolean AND, OR and NOT are supported (e.g. higgs AND boson). Use quotation marks (" ") to find an exact phrase (e.g. "baryon decay"). Use asterisks to match partial words in fields (e.g. neutron*).

science in All fields

AND technology in All fields

Exclude full text? ☐ Search

SEARCH BETWEEN THESE DATES:

From mm/dd/yyyy to mm/dd/yyyy

Example date field format dd/mm/yyyy

SORT RESULTS BY:

Relevance

FILTER BY COLLECTIONS:

All Collections

หากต้องการสืบค้นข้อมูลสามารถพิมพ์คำค้นและใช้คำเชื่อม AND OR Not เลือก Fields, Year, Sort ซึ่งจะช่วยให้การสืบค้นได้ข้อมูลที่ตรงกับความต้องการมากยิ่งขึ้น

ผลการค้นหา (Results)

หากต้องการให้การค้นหา
แคบลงให้ผู้ใช้กดเลือกเขต
ข้อมูลที่ต้องการเพื่อจำกัด
การค้นหา เช่น

ประเภทของวารสาร

เลือกตามรายชื่อวารสาร

RESULTS: 1 - 20 of 18,274 for (All Fields including Full Text contains 'science') AND (All Fields including Full Text contains 'technology')

[Run a new search](#)

[Modify this search](#)

Next action ▾ Sort By: Relevance ▾

Content type

- ☐ Article (15912)
- ☐ Figure (1255)
- ☐ Table (634)
- ☐ Supplementary Material (229)
- ☐ FastTrackArticle (185)
- ☐ Information (38)
- ☐ Document (18)
- ☐ Journal (3)

Publication

- ☐ Anthropology (719)
- ☐ Environment and Resour... (716)
- ☐ Materials Research (703)
- ☐ Physical Chemistry (589)
- ☐ Sociology (561)
- ☐ Biochemistry (558)

High-κ/Metal Gate Science and Technology

Source: Annual Review of Materials Research 39, pp. 181 - 202 (2009)
Aug 2009

Article

[Supratik Guha](#) and [Vijay Narayanan](#)

High-κ/metal gate technology is on the verge of replacing conventional oxynitride dielectrics in state-of-the-art transistors for both high-performance and low-power applications. In this review we discuss some of the key materials issues that complicated the introduction of h

[Read More](#)

+ More

Annual Review of Food Science and Technology

ISSN: 1941-1413

eISSN: 1941-1421

Topics include food microbiology, food-borne pathogens, fermentation, food engineering, biochemistry, rheology, and sensory properties; novel ingredients and nutrigenomics; emerging technologies in food processing and preservation.

+ More

Privacy Policy and Technology in Biomedical Data Science

Source: Annual Review of Biomedical Data Science 1, pp. 115 - 129 (2018)
Jul 2018

Article

[April Moreno Arellano](#), [Wenrui Dai](#), [Shuang Wang](#)...

Privacy is an important consideration when sharing clinical data, which often contain sensitive

ประเภทของบทความ

Article type

- ☐ Review Article (15903)
- ☐ Introduction (181)
- ☐ Audio (11)
- ☐ Correction (8)
- ☐ Video (7)
- ☐ Editorial (3)

Collection

- ☐ Miscellaneous Collection (513)
- ☐ (334)
- ☐ Marketing Collection (18)
- ☐ (5)

หากต้องการให้การค้นหาแคบ
ลงให้ผู้ใช้กดเลือกเขตข้อมูล
เพื่อจำกัดการค้นหา ได้แก่

วลี, คำค้น

Keyword

- ☐ Autobiography (308)
- ☐ climate change (211)
- ☐ autobiography (205)
- ☐ evolution (160)
- ☐ genomics (140)
- ☐ cancer (123)
- ☐ machine learning (114)
- ☐ adaptation (102)
- ☐ development (102)
- ☐ genetics (98)
- ☐ epigenetics (93)
- ☐ sustainability (86)

Show more

วันที่จัดพิมพ์

Publication date

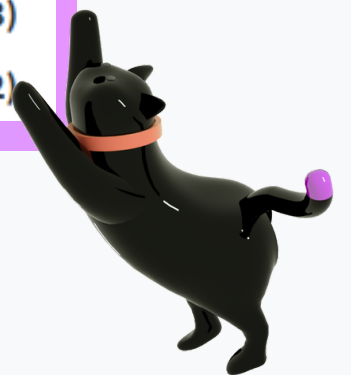
To

Apply

หัวข้อเรื่องที่เกี่ยวข้อง

Subject

- ☐ Biomedical/Life Sciences (9654)
- ☐ Physical Sciences (5486)
- ☐ Social Sciences (4636)
- ☐ Economics (522)
- ☐ Autobiographical Interviews (13)
- ☐ Current Events (3)
- ☐ Lecture (2)



หากพบบทความที่ผู้ใช้งานต้องการสามารถดาวน์โหลด ข้อมูลฉบับเต็มได้โดยคลิก PDF

[Home](#) / [A-Z Publications](#) / [Annual Review of Materials Research](#) / [Volume 39, 2009](#) / [Article](#)

ANNUAL REVIEW OF MATERIALS RESEARCH Volume 39, 2009

Review Article | **Subscribed**

High- κ /Metal Gate Science and Technology

[Supratik Guha](#)¹ and [Vijay Narayanan](#)¹

[View Affiliations](#)

Vol. 39:181-202 (Volume publication date August 2009) | <https://doi.org/10.1146/annurev-matsci-082908-145320>

First published as a Review in Advance on April 28, 2009

© Annual Reviews

[Info](#) [Sections](#)



[PDF](#)

[Tools](#)

[Share](#)

ABSTRACT

High- κ /metal gate technology is on the verge of replacing conventional oxynitride dielectrics in state-of-the-art transistors for both high-performance and low-power applications. In this review we discuss some of the key materials issues that complicated the introduction of high- κ dielectrics, including reduced electron mobility, oxygen-based thermal instabilities, and the absence of thermally stable dual-metal electrodes. We show that through a combination of materials innovations and engineering ingenuity these issues were successfully overcome, thereby paving the way for high- κ /metal gate implementation.

Key Words

[metal gates](#), [mobility](#), [capping layers](#), [hafnium oxide](#), [oxygen vacancies](#)

Related Articles from Annual Reviews

Copper Metallization for High Performance Silicon Technology

R. Rosenberg, D. C. Edelstein, C.-K. Hu and K. P. Rodbell

Annual Review of Materials Research

POINT DEFECT CHEMISTRY OF METAL OXIDE HETEROSTRUCTURES

Sanjeev Aggarwal and R. Ramesh

Annual Review of Materials Research

SCIENCE AND TECHNOLOGY OF HIGH-TEMPERATURE SUPERCONDUCTING FILMS¹

D. P. Norton

Annual Review of Materials Research

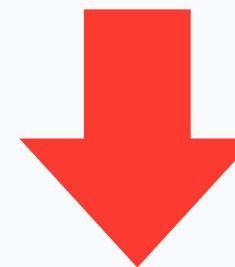
Literature Cited

Buchanan DA. 1. **1999**. Scaling the gate dielectric: materials, integration and reliability. *IBM J. Res. Dev.* 43:245–64 [[Google Scholar](#)]

Wilk GD, Wallace RM, Anthony JM. 2. **2001**. High- κ gate dielectrics: current status and materials properties considerations. *J. Appl. Phys.* 89:5243–75 [[Google Scholar](#)]

Guha S, Gusev EP, Copel M, Ragnarsson L-A, Buchanan DA. 3. **2002**. Compatibility



[illegible]

THANK YOU

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

คุณยุพิน กาญจนารัตน์

งานบริการช่วยการค้นคว้าและยืมระหว่างห้องสมุด

สำนักการเรียนรู้ตลอดชีวิตพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

Facebook : /kmitllibrary

Line : @clb9379l

E-mail : library@kmitl.ac.th