



กองหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กรมวิทยาศาสตร์บริการ  
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

# บัญชีรายชื่อเอกสารใหม่ ธันวาคม 2566

**NEW LIST**  
**DECEMBER**  
**2023**



**CONTACT**



สนใจบอกรับเป็นสมาชิกและเสนอแนะ  
ติดต่อ อุดมลักษณ์ (0 2201 7288), เกศินี (0 2201 7294)



ขอรับบริการสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
☎ 0 2201 7250 - 7256      ✉ info@dss.go.th  
@sltd      🌐 http://siweb.dss.go.th  
www.facebook.com/ScienceLibraryDSS



Science Library and Information Technology Division  
Department of Science Service  
Accessions List December 2023  
Contents

**Books, Theses and Pamphlets**

- Communication 1
- Management 1
- Pollution 2
- Research method 2
- Science 2
- Technology 3

**Electronic Resources**

- e-Articles 3
- e-Clipping 4
- ราชกิจจานุเบกษา 5

**Standards & Regulations**

The United States of America

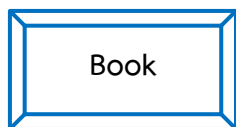
American Society for Testing and Materials

- Books 6
- Selected Standards 6

**Information Files** 20

**บทความวารสารที่น่าสนใจ** 21

## BOOKS, THESES AND PAMPHLETS



### Communication

302.2

อ 249

อภิชาจ พุกสวัสดิ์.

2564

นวัตกรรมการสื่อสารแบบมีส่วนร่วม = Innovation of participatory communication / อภิชาจ พุกสวัสดิ์. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2564. 137 หน้า. [ดูเพิ่มเติม](#)



### Management

302.35

ด 841

เดชา เดชะวัฒนไพศาล.

2565

พฤติกรรมองค์การ : ทฤษฎีและการประยุกต์ = Organization behavior : theories and practices / เดชา เดชะวัฒนไพศาล. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2565. 329 หน้า. [ดูเพิ่มเติม](#)



658.4063

น 784

เนตร์พัฒนา ยาวีราช, รศ.ดร.

2565

การพัฒนาองค์การและการจัดการนวัตกรรม = Organization development and innovation management / เนตร์พัฒนา ยาวีราช. กรุงเทพฯ : ทริปเพิลกรุ๊ป, 2565. 233 หน้า. [ดูเพิ่มเติม](#)



## Pollution

628.53

ส 691 สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ.

2565 สมุดปกเขียวอากาศสะอาด (Clean air green paper) :  
บูรณาการข้ามศาสตร์เพื่อข้อเสนอเชิงนโยบายสำหรับอากาศสะอาด /  
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ. นนทบุรี :  
ภาพพิมพ์, 2565. 743 หน้า. [ดูเพิ่มเติม](#)



## Research method

808.66

ก 781 เกษฎา ผาทอง.

2565 เทคนิคการสร้างมูลค่าเพิ่มของผลงานทางวิชาการ  
= Value-added techniques of academic work /  
เกษฎา ผาทอง. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,  
2565. 91 หน้า. [ดูเพิ่มเติม](#)



## Science

333.95

ว 715 วิลสัน, เอ็ดเวิร์ด โอ.

2563 ความหลากหลายแห่งสรรพชีวิต =The diversity of life /  
เขียนโดย เอ็ดเวิร์ด โอ, วิลสัน. ; ยศ สันตสมบัติ และ  
อรวรรณ นาวายุทธ, ผู้แปล. กรุงเทพฯ :  
มูลนิธิเพื่อการศึกษาประชาธิปไตยและการพัฒนา  
(โครงการจัดพิมพ์คปไฟ),2563. 592 หน้า. [ดูเพิ่มเติม](#)



## Technology

371.33

ว 314 วรานันท์ อิศรปรีดา.

2565 มัลติมีเดียเพื่อการเรียนรู้ : การออกแบบ การพัฒนา และการประเมิน / วรานันท์ อิศรปรีดา. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2565. 202 หน้า. [ดูเพิ่มเติม](#)



## ELECTRONIC RESOURCES

e-Article

การพัฒนาฟิล์มบรรจุภัณฑ์จากพอลิไวเนลแอลกอฮอล์ผสมกรดแทนนิกเพื่อยับยั้งแบคทีเรียในเนื้อปลานิล. *วารสารวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม*. 2566. 19(3) กันยายน-ธันวาคม, 16-30. [อ่านเอกสารฉบับเต็ม](#)



การพัฒนาวิธีการสกัดเพคตินจากเปลือกแตงโมด้วยกรดอินทรีย์เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร. *วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)*. 2566. 15(30) กรกฎาคม-ธันวาคม, 251598 (1-15). [อ่านเอกสารฉบับเต็ม](#)



การย้อมเส้นไหมด้วยเปลือกต้นเพกา. *วารสารวิทยาศาสตร์ คชสารสนเทศ*. 2566. 45(1) มกราคม-มิถุนายน, 8-13. [อ่านเอกสารฉบับเต็ม](#)



ผลของการย้อมทับต่อการเปลี่ยนแปลงสีของผ้าฝ้ายที่ย้อมด้วยสีย้อมสกัดจากผงไบครามแห่งพันธุ์ Indigofera tinctoria. *วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)*. 2566. 15(30) กรกฎาคม-ธันวาคม, 251602 (1-11). [อ่านเอกสารฉบับเต็ม](#)



ผลของแบบจำลองเซลล์เสริมสารสกัดคลอโรฟิลล์จากพืช ต่อปริมาณออกซิเจนละลายน้ำในน้ำเสียสังเคราะห์. *วารสารวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยี*. 2566. 3(2) กรกฎาคม-ธันวาคม, 40-51. [อ่านเอกสารฉบับเต็ม](#)



วัสดุผสมซิลิกากับไทเทเนียมไดออกไซด์ (SiO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub>) โดยใช้ซิลิกา (SiO<sub>2</sub>) จากแกลบข้าวเพื่อสลายสีของเมทิลีนบลู. *วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)*. 2566. 15(30) กรกฎาคม-ธันวาคม, 251595 (1-12). [อ่านเอกสารฉบับเต็ม](#)



e-Clipping

ก-วศ.  
49/2566  
กรมวิทยาศาสตร์บริการ จับมือ สถาบันอุดมศึกษาและองค์กรภาครัฐ/เอกชน ร่วมผลักดันการพัฒนาระบบเชื่อมโยงบริการของหน่วยตรวจสอบและรับรอง มุ่งพัฒนาคุณภาพและความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ พร้อมยกระดับความร่วมมือ ในโครงการวิจัยและนวัตกรรมภายในภูมิภาค (ภาคใต้) (ข่าวผลงานและกิจกรรม กรมวิทยาศาสตร์บริการ ตุลาคม 2566) [อ่านเอกสารฉบับเต็ม](#)



ก-วศ.  
50/2566  
กรมวิทยาศาสตร์บริการ จับมือศูนย์สอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ร่วมพัฒนาระบบเชื่อมโยงบริการทาง ห้องปฏิบัติการ ขับเคลื่อนโครงสร้างพื้นฐานคุณภาพของประเทศอย่างยั่งยืน (ข่าวผลงานและกิจกรรมกรมวิทยาศาสตร์บริการ ตุลาคม 2566) [อ่านเอกสารฉบับเต็ม](#)



ก-วศ.  
51/2566  
กรมวิทยาศาสตร์บริการ จับมือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเพื่อขับเคลื่อน โครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงบริการทางห้องปฏิบัติการในสังกัด อว. เตรียมความพร้อมสู่ยุคดิจิทัล (ข่าวผลงานและกิจกรรมกรมวิทยาศาสตร์บริการ ตุลาคม 2566) [อ่านเอกสารฉบับเต็ม](#)



ก-วศ.  
52/2566  
พัฒนาบุคลากรวิทยาศาสตร์ไทยสู่มาตรฐานโลก กรมวิทยาศาสตร์บริการ ชูพัฒนา ทักษะสมรรถนะมาตรฐาน ISO/IEC 17024 รับรอง-พัฒนาศักยภาพบุคคลกรมผู้ มาตรฐานระดับสากล (ข่าวผลงานและกิจกรรมกรมวิทยาศาสตร์บริการ ตุลาคม 2566) [อ่านเอกสารฉบับเต็ม](#)



ก-วศ.  
53/2566  
กรมวิทยาศาสตร์บริการ ร่วมกับ Malaysian Rubber Board (MRB) ประเทศ มาเลเซีย ศึกษาวิธีวิเคราะห์ปริมาณสารไนโตรซามีนในถั่วยางอนามัย เพื่อจัดทำ มาตรฐาน ISO (ข่าวผลงานและกิจกรรมกรมวิทยาศาสตร์บริการ ตุลาคม 2566) [อ่านเอกสารฉบับเต็ม](#)



ราชกิจจานุเบกษา

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 7161 (พ.ศ. 2566) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน  
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม แบตเตอรี่ปฐมภูมิ - เล่ม 6 คำแนะนำด้านสิ่งแวดล้อม  
(ราชกิจจานุเบกษา 140 ตอนพิเศษ 190 ง (9 ส.ค. 2566, 11)) [อ่านเอกสารฉบับเต็ม](#)



ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 7165 (พ.ศ. 2566) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน  
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เซลล์และแบตเตอรี่ทุติยภูมิสำหรับกักเก็บพลังงานหมุนเวียน -  
ข้อกำหนดทั่วไปและวิธีทดสอบ - เล่ม 1 การใช้งานกับระบบเซลล์แสงอาทิตย์แบบไม่เชื่อมต่อ  
กับระบบโครงข่ายไฟฟ้า (ราชกิจจานุเบกษา 140 ตอนพิเศษ 190 ง (9 ส.ค. 2566, 15))  
[อ่านเอกสารฉบับเต็ม](#)



ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 7166 (พ.ศ. 2566) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน  
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เซลล์และแบตเตอรี่ทุติยภูมิสำหรับกักเก็บพลังงานหมุนเวียน -  
ข้อกำหนดทั่วไปและวิธีทดสอบ - เล่ม 2 การใช้งานแบบเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า  
(ราชกิจจานุเบกษา 140 ตอนพิเศษ 190 ง (9 ส.ค. 2566, 16)) [อ่านเอกสารฉบับเต็ม](#)



ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 7167 (พ.ศ. 2566) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน  
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เซลล์และแบตเตอรี่ทุติยภูมิบรรจุอิเล็กโทรไลต์แอลคาไลน์หรือ  
อิเล็กโทรไลต์อื่นที่ไม่เป็นกรด - ข้อกำหนดความปลอดภัยสำหรับเซลล์และแบตเตอรี่ลิเทียม  
ทุติยภูมิ สำหรับการใช้งานอุตสาหกรรม (ราชกิจจานุเบกษา 140 ตอนพิเศษ 190 ง  
(9 ส.ค. 2566, 17)) [อ่านเอกสารฉบับเต็ม](#)



ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 7168 (พ.ศ. 2566) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน  
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เซลล์และแบตเตอรี่ทุติยภูมิบรรจุอิเล็กโทรไลต์แอลคาไลน์หรือ  
อิเล็กโทรไลต์อื่นที่ไม่เป็นกรด - เซลล์และแบตเตอรี่ลิเทียมทุติยภูมิ สำหรับการใช้งาน  
อุตสาหกรรม (ราชกิจจานุเบกษา 140 ตอนพิเศษ 190 ง (9 ส.ค. 2566, 18))  
[อ่านเอกสารฉบับเต็ม](#)



ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 7169 (พ.ศ. 2566) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน  
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วิธีทดสอบปูนซีเมนต์ เล่ม 26 วิธีทดสอบการเปลี่ยนแปลง  
ความยาว ของมอร์ตาร์ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกและคอนกรีตในสภาพแข็ง (ราชกิจจานุเบกษา  
140 ตอนพิเศษ 190 ง (9 ส.ค. 2566, 19)) [อ่านเอกสารฉบับเต็ม](#)



ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 7170 (พ.ศ. 2566) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน  
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องจักรผสมวัตถุระเบิดแอนโฟสำหรับใช้ในงานอุตสาหกรรม  
(ราชกิจจานุเบกษา 140 ตอนพิเศษ 190 ง (9 ส.ค. 2566, 20)) [อ่านเอกสารฉบับเต็ม](#)



ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 7171 (พ.ศ. 2566) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน  
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การออกแบบที่ตระหนักถึงสิ่งแวดล้อม - หลักการ ข้อกำหนด  
และข้อเสนอแนะ (ราชกิจจานุเบกษา 140 ตอนพิเศษ 190 ง (9 ส.ค. 2566, 21))  
[อ่านเอกสารฉบับเต็ม](#)



## STANDARDS & REGULATIONS



The United States of America

American Society for Testing and Materials

Std.

ASTM

ASTM International.

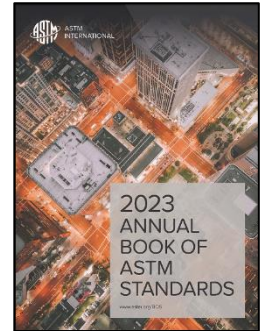
2023

Annual book of ASTM standards

Sect. 4, 7, 15 2023 / ASTM International.

West Conshohocken, Pa. : ASTM International,

c2023. 8 v. [See more](#)



The United States of America

American Society for Testing and Materials

### Section 12 - Nuclear, Solar, and Geothermal Energy

#### **ASTM Volume 12.01: Nuclear Energy (I)**

C833-23	Standard Specification for Sintered (Uranium-Plutonium) Dioxide Pellets for Light Water Reactors
C859-23	Standard Terminology Relating to Nuclear Materials
C1062-23	Standard Guide for Design, Fabrication, and Installation of Nuclear Fuel Dissolution Facilities
C1108-23	Standard Test Method for Plutonium by Controlled-Potential Coulometry
C1128-23	Standard Guide for Preparation of Working Reference Materials for Use in Analysis of Nuclear Fuel Cycle Materials
C1165-23	Standard Test Method for Determining Plutonium by Controlled-Potential Coulometry in H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> at a Platinum Working Electrode



C1168-23	Standard Practice for Preparation and Dissolution of Plutonium Materials for Analysis
C1387-23	Standard Guide for the Determination of Technetium-99 in Soil
C1572/C1572M-23	Standard Guide for Dry Lead Glass and Oil-Filled Lead Glass Radiation Shielding Window Components for Remotely Operated Facilities
C1661-23	Standard Guide for Viewing Systems for Remotely Operated Facilities
C1832-23	Standard Test Method for Determination of Uranium Isotopic Composition by Modified Total Evaporation (MTE) Method Using Thermal Ionization Mass Spectrometer
C1926-23	Standard Test Method for Measurement of Glass Dissolution Rate Using Stirred Dilute Reactor Conditions on Monolithic Samples
C1931-23	Standard Test Method for Determination of Uranium Isotopic Composition by Gamma-Ray Spectrometry

**ASTM Volume 12.02: Nuclear (II), Solar And Geothermal Energy; Radiation Processing**

E170-23	Standard Terminology Relating to Radiation Measurements and Dosimetry
E181-23	Standard Guide for Detector Calibration and Analysis of Radionuclides in Radiation Metrology for Reactor Dosimetry
E266-23	Standard Test Method for Measuring Fast-Neutron Reaction Rates by Radioactivation of Aluminum
E481-23	Standard Practice for Measuring Neutron Fluence Rates by Radioactivation of Cobalt and Silver
E521-23	Standard Practice for Investigating the Effects of Neutron Radiation Damage Using Charged-Particle Irradiation
E531-23	Standard Practice for Surveillance Testing of High-Temperature Nuclear Component Materials
E693-23	Standard Practice for Characterizing Neutron Exposures in Iron and Low Alloy Steels in Terms of Displacements Per Atom (DPA)

E706-23	Standard Master Matrix for Light-Water Reactor Pressure Vessel Surveillance Standards
E720-23	Standard Guide for Selection and Use of Neutron Sensors for Determining Neutron Spectra Employed in Radiation-Hardness Testing of Electronics
E853-23	Standard Practice for Analysis and Interpretation of Light-Water Reactor Surveillance Neutron Exposure Results E942-23 Standard Guide for Investigating the Effects of Helium in Irradiated Metals
E2450-23	Standard Practice for Application of $\text{CaF}_2(\text{Mn})$ Thermoluminescence Dosimeters in Mixed Neutron-Photon Environments
E2956-23	Standard Guide for Monitoring the Neutron Exposure of LWR Reactor Pressure Vessels
E3376-23	Standard Practice for Calibration and Usage of Germanium Detectors in Radiation Metrology for Reactor Dosimetry

**Section 13 - Medical Device and Services**

**ASTM Volume 13.01: Medical And Surgical Materials And Devices (I): E667-F2477**

F75-23	Standard Specification for Cobalt-28 Chromium-6 Molybdenum Alloy Castings and Casting Alloy for Surgical Implants (UNS R30075)
F90-23	Standard Specification for Wrought Cobalt-20Chromium-15Tungsten-10Nickel Alloy for Surgical Implant Applications (UNS R30605)
F543-23	Standard Specification and Test Methods for Metallic Medical Bone Screws
F601-23	Standard Practice for Fluorescent Penetrant Inspection of Metallic Surgical Implants
F640-23	Standard Test Methods for Determining Radiopacity for Medical Use
F899-23	Standard Specification for Wrought Stainless Steels for Surgical Instruments
F981-23	Standard Practice for Assessment of Muscle and Bone Tissue Responses to Long-Term Implantable Materials Used in Medical Devices

F1088-23	Standard Specification for Medical-Grade Beta-Tricalcium Phosphate Raw Material for Implantable Medical Devices
F1185-23	Standard Specification for Composition of Medical-Grade Hydroxylapatite for Surgical Implants
F1295-23	Standard Specification for Wrought Titanium-6Aluminum-7Niobium Alloy for Surgical Implant Applications (UNS R56700)
F1357-23	Standard Specification for Articulating Total Wrist Implants
F1472-23	Standard Specification for Wrought Titanium-6Aluminum-4Vanadium Alloy for Surgical Implant Applications (UNS R56400)
F1609-23	Standard Specification for Calcium Phosphate Coatings for Implantable Materials
F1829-23	Standard Test Method for Static Evaluation of Anatomic Glenoid Locking Mechanism in Shear
F1904-23	Standard Guide for Testing the Biological Responses to Medical Device Particulate Debris and Degradation Products in vivo
F1983-23	Standard Practice for Assessment of Selected Tissue Effects of Absorbable Biomaterials for Implant Applications
F2026-23	Standard Specification for Polyetheretherketone (PEEK) Polymers for Surgical Implant Applications
F2066-23	Standard Specification for Wrought Titanium-15 Molybdenum Alloy for Surgical Implant Applications (UNS R58150)
F2082/F2082M-23	Standard Test Method for Determination of Transformation Temperature of Nickel-Titanium Shape Memory Alloys by Bend and Free Recovery
F2214-23	Standard Test Method for In Situ Determination of Network Parameters of Crosslinked Ultra High Molecular Weight Polyethylene (UHMWPE)
F2477-23	Standard Test Methods for in vitro Pulsatile Durability Testing of Vascular Stents and Endovascular Prostheses

**ASTM Volume 13.02: Medical And Surgical Materials And Devices (II): F2502–  
Latest; Emergency Medical Services; Search And Rescue**

F2503-23e1	Standard Practice for Marking Medical Devices and Other Items for Safety in the Magnetic Resonance Environment
F2537-23	Standard Practice for Calibration of Linear Displacement Sensor Systems Used to Measure Micromotion
F2777-23	Standard Test Method for Evaluating Knee Bearing (Tibial Insert) Endurance and Deformation Under High Flexion
F2808-23	Standard Test Method for Performing Behind-the-Knee (BTK) Test for Evaluating Skin Irritation Response to Products and Materials That Come Into Repeated or Extended Contact with Skin
F2887-23	Standard Specification for Total Elbow Prostheses
F3047M-23	Standard Guide for High Demand Hip Simulator Wear Testing of Hard-on-Hard Articulations
F3109-23	Standard Practice for Verification of Multi-Axis Force Measuring Platforms
F3140-23	Standard Test Method for Cyclic Fatigue Testing of Metal Tibial Tray Components of Unicondylar Knee Joint Replacements
F3141-23	Standard Guide for Total Knee Replacement Loading Profiles
F3437-23	Standard Test Methods for Metallic Bone Plates Used in Small Bone Fracture Fixation
F3495-23	Standard Test Methods for Determining the Static Failure Load of Ceramic Knee Femoral Components
F3602-23	Standard Guide for Assessing the Compatibility of a Cleaning Brush Part with Different Substrates Used in the Construction of Medical Devices

**Section 15 - General Products, Chemical Specialties, and End Use Products**

**ASTM Volume 15.04: Soaps And Other Detergents; Polishes; Leather; Resilient  
Floor Coverings**

C609-23	Standard Test Method for Measurement of Light Reflectance Value and Small Color Differences Between Pieces of Ceramic Tile
---------	--

C965-23	Standard Practice for Measuring Viscosity of Glass Above the Softening Point
C1026-23	Standard Test Method for Measuring the Resistance of Ceramic and Glass Tile to Freeze-Thaw Cycling
C1243-23	Standard Test Method for Relative Resistance to Deep Abrasive Wear of Unglazed Ceramic Tile by Rotating Disc
C1407-23	Standard Practice for Calculating Areas, Volume, and Linear Change of Refractory Shapes
C1674-23	Standard Test Method for Flexural Strength of Advanced Ceramics with Engineered Porosity (Honeycomb Cellular Channels) at Ambient Temperatures
D996-23	Standard Terminology of Packaging and Distribution Environments
D1173-23	Standard Test Method for Foaming Properties of Surface-Active Agents
D1434-23	Standard Test Method for Determining Gas Permeability Characteristics of Plastic Film and Sheeting
D2867-23	Standard Test Methods for Moisture in Activated Carbon
D3556-23	Standard Guide for Deposition on Glassware During Mechanical Dishwashing
D3802-23	Standard Test Method for Ball-Pan Hardness of Activated Carbon
D3878-23	Standard Terminology for Composite Materials
D3950-23	Standard Specification for Strapping, Nonmetallic (and Joining Methods)
D4018-23	Standard Test Methods for Properties of Continuous Filament Carbon and Graphite Fiber Tows
D4300-23	Standard Test Methods for Ability of Adhesive Films to Support or Resist the Growth of Fungi
D4762-23	Standard Guide for Testing Polymer Matrix Composite Materials
D4919-23	Standard Guide for Testing of Hazardous Materials (Dangerous Goods) Packagings

D5158-23	Standard Test Method for Determination of Particle Size of Fine Mesh and Powdered Activated Carbon by Air-Jet Sieving
D5265-23	Standard Test Method for Bridge Impact Testing
D5766/D5766M-23	Standard Test Method for Open-Hole Tensile Strength of Polymer Matrix Composite Laminates
D5961/D5961M-23	Standard Test Method for Bearing Response of Polymer Matrix Composite Laminates
D6182-23	Standard Test Method for Flexibility and Adhesion of Finish on Leather
D6264/D6264M-23	Standard Test Method for Measuring the Damage Resistance of a Fiber-Reinforced Polymer-Matrix Composite to a Concentrated Quasi-Static Indentation Force
D6484/D6484M-23	Standard Test Method for Open-Hole Compressive Strength of Polymer Matrix Composite Laminates
D6742/D6742M-23	Standard Practice for Filled-Hole Tension and Compression Testing of Polymer Matrix Composite Laminates
D6873/D6873M-23	Standard Practice for Bearing Fatigue Response of Polymer Matrix Composite Laminates
D7137/D7137M-23	Standard Test Method for Compressive Residual Strength Properties of Damaged Polymer Matrix Composite Plates
D7248/D7248M-23	Standard Test Method for High Bearing - Low Bypass Interaction Response of Polymer Matrix Composite Laminates Using 2-Fastener Specimens
D7332/D7332M-23	Standard Test Method for Measuring the Fastener Pull-Through Resistance of a Fiber-Reinforced Polymer Matrix Composite
D7388-23	Standard Specification for Engine Coolant Grade 1,3-Propanediol (PDO)
D7615/D7615M-23	Standard Practice for Open-Hole Fatigue Response of Polymer Matrix Composite Laminates
D7750-23	Standard Test Method for Cure Behavior of Thermosetting Resins by Dynamic Mechanical Procedures using an Encapsulated Specimen Rheometer

D7766/D7766M-23	Standard Practice for Damage Resistance Testing of Sandwich Constructions
D7816-23	Standard Test Method for Enumeration of Halophilic and Proteolytic Bacteria in Raceway Brine, Brine-Cured Hides and Skins
D7818-23	Standard Test Method for Enumeration of Proteolytic Bacteria in Fresh (Uncured) Hides and Skins
D8066/D8066M-23	Standard Practice Unnotched Compression Testing of Polymer Matrix Composite Laminates
D8131/D8131M-23	Standard Practice for Tensile Properties of Tapered and Stepped Joints of Polymer Matrix Composite Laminates
D8132/D8132M-23	Standard Test Method for Determination of Prepreg Impregnation by Permeability Measurement
D8270-23b	Standard Terminology Relating to Cannabis
D8375-23	Standard Test Method for Determination of Cannabinoid Concentration in Dried Cannabis and Hemp Raw Materials using Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry (LC-MS/MS)
D8387/D8387M-23	Standard Test Method for High Bypass – Low Bearing Interaction Response of Polymer Matrix Composite Laminates
D8397-23	Standard Specification for Acrylic and Reactive Adhesives for Installation of Vinyl and Rubber Floor Coverings
D8399-23	Standard Test Method for Multi-residue Analysis of Pesticides in Dried Cannabis and Hemp Raw Materials Using Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry (LC-MS/MS)
D8449-23	Standard Specification for Label Content and Style, Format, Location, and Prominence of Elements for Consumer Products Containing Cannabinoids
D8465-23	Standard Guide for Whole Hemp Seed Storage at Primary Production Facilities
D8485-23	Standard Test Method for Corrosion Test for Electric Vehicle Coolants in Glassware
D8493-23	Standard Guide for Sample Preparation of Cannabis and Hemp Inflorescence for Laboratory Analysis

D8498-23	Standard Guide for Compliance to the Specifications of ASTM D8450
D8499-23	Standard Guide for Meeting the Specifications of ASTM D8432
D8500-23	Standard Guide for Meeting the Specifications of ASTM D8423
D8505/D8505M-23	Standard Specification for Basalt and Glass Fiber Reinforced Polymer (FRP) Bars for Concrete Reinforcement
D8509/D8509M-23	Standard Guide for Test Method Selection and Test Specimen Design for Bolted Joint Related Properties
D8510/D8510M-23	Standard Test Method for Local Buckling and Crippling under Axial Compressive Loading
D8511/D8511M-23	Standard Guide for Design and Analysis of Local Buckling and Crippling Test Specimens
E1177-23	Standard Specification for Engine Coolant Grade Glycol
E2521-23	Standard Terminology for Evaluating Response Robot Capabilities
E2952-23	Standard Specification for Air-Purifying Respiratory Protective Smoke Escape Devices (RPED)
E3078/E3078M-23	Standard Practice for Conditioning of Hard Armor Test Items
E3107/E3107M-23	Standard Test Method for Resistance to Penetration and Backface Deformation for Ballistic-resistant Torso Body Armor and Shoot Packs
E3113-23	Standard Specification for Ballistic-resistant Vehicle Door Panels Used by Public Safety Agencies
E3141/E3141M-23	Standard Test Method for Ballistic Resistant Shields for Law Enforcement
E3343/E3343M-23	Test Methods for Nonballistic-resistant Helmets Worn by Law Enforcement and Corrections
E3347/E3347M-23	Standard Specification for Ballistic-Resistant Shields Used by Law Enforcement Officers
E3380/E3380M-23	Standard Test Method for Evaluating Ground Response Robot Endurance Using Reproducible Terrains



E3408/E3408M-23	Standard Test Method for Evaluating Ground Response Robot Capabilities: Dexterity: Linear Inspection
F88/F88M-23	Standard Test Method for Seal Strength of Flexible Barrier Materials
F141-23	Standard Terminology Relating to Resilient Floor Coverings
F326-23	Standard Test Method for Electronic Measurement for Hydrogen Embrittlement From Cadmium-Electroplating Processes
F476-23	Standard Test Methods for Security of Swinging Door Assemblies
F589-23	Standard Consumer Safety Specification for Non-Powder Guns
F590-22	Standard Consumer Safety Specification for Non-Powder Gun Projectiles and Propellants
F747-23	Standard Terminology Relating to Amusement Rides and Devices
F770-23	Standard Practice for Ownership, Operation, Maintenance, and Inspection of Amusement Rides and Devices
F790-23	Standard Guide for Testing Materials for Aerospace Plastic Transparent Enclosures
F963-23	Standard Consumer Safety Specification for Toy Safety
F1163-23	Standard Specification for Protective Headgear Used in Horse Sports and Horseback Riding
F1193-23	Standard Practice for Quality, Manufacture, and Construction of Amusement Rides and Devices
F1346-23	Standard Performance Specification for Safety Covers and Labeling Requirements for All Covers for Swimming Pools, Spas and Hot Tubs
F1516-23	Standard Practice for Sealing Seams of Resilient Flooring Products by the Heat Weld Method (when Recommended)
F1869-23	Standard Test Method for Measuring Moisture Vapor Emission Rate of Concrete Subfloor Using Anhydrous Calcium Chloride
F1890-23	Standard Test Method for Measuring Softball and Baseball Bat Performance Factor

F1917-23	Standard Consumer Safety Performance Specification for Infant Bedding and Related Accessories
F2057-23	Standard Safety Specification for Clothing Storage Units
F2097-23	Standard Guide for Design and Evaluation of Primary Flexible Packaging for Medical Products
F2219-23	Standard Test Methods for Measuring High-Speed Bat Performance
F2245-23	Standard Specification for Design and Performance of a Light Sport Airplane
F2272-23	Standard Specification for Paintball Markers
F2276-23	Standard Specification for Fitness Equipment
F2291-23b	Standard Practice for Design of Amusement Rides and Devices
F2376-23	Standard Practice for Classification, Design, Manufacture, Construction, and Operation of Water Slide Systems
F2417-23	Standard Specification for Fire Safety for Candles
F2461-23	Standard Practice for Manufacture, Construction, Operation, and Maintenance of Aquatic Play Equipment
F2641-23	Standard Consumer Safety Specification for Recreational Powered Scooters and Pocket Bikes
F2654-23	Standard Specification for Airsoft Gun Warnings
F2659-23	Standard Guide for Preliminary Evaluation of Comparative Moisture Condition of Concrete, Gypsum Cement and Other Floor Slabs and Screeds Using a Non-Destructive Electronic Moisture Meter
F2908-23	Standard Specification for Unmanned Aircraft Flight Manual (UFM) for an Unmanned Aircraft System (UAS)
F2959-23a	Standard Practice for Aerial Adventure Courses
F2960-23	Standard Practice for Permanent Amusement Railway Ride Tracks and Related Devices

F3039-23	Standard Test Method for Detecting Leaks in Nonporous Packaging or Flexible Barrier Materials by Dye Penetration
F3054-23	Standard Practice for Operations of Amusement Railway Rides, Devices, and Facilities
F3061/F3061M-23a	Standard Specification for Systems and Equipment in Aircraft
F3066/F3066M-23	Standard Specification for Aircraft Powerplant Installation Hazard Mitigation
F3082/F3082M-23a	Standard Specification for Weights and Centers of Gravity of Aircraft
F3083/F3083M-23a	Standard Specification for Emergency Conditions, Occupant Safety and Accommodations
F3096-23	Standard Performance Specification for Tipover Restraint(s) Used with Clothing Storage Unit(s)
F3099-23	Standard Practices for Parasailing
F3115/F3115M-23	Standard Specification for Structural Durability for Small Aeroplanes
F3116/F3116M-23a	Standard Specification for Design Loads and Conditions
F3117/F3117M-23a	Standard Specification for Crew Interface in Aircraft
F3168-23	Standard Practice for Hayride Attractions
F3173/F3173M-23	Standard Specification for Aircraft Handling Characteristics
F3179/F3179M-23	Standard Specification for Performance of Aircraft
F3214-23	Standard Practice for Characterization of Fire Properties of Seating, Upholstery, and Padding Materials for Vehicles Associated with Amusement Rides and Devices
F3232/F3232M-23a	Standard Specification for Flight Controls in Small Aircraft
F3233/F3233M-23	Standard Specification for Flight and Navigation Instrumentation in Aircraft
F3237-23	Standard Terminology Relating to Snow Sport Freestyle Terrain Park Jumps
F3264-23	Standard Specification for Normal Category Aeroplanes Certification

F3266-23	Standard Guide for Training for Remote Pilot in Command of Unmanned Aircraft Systems (UAS) Endorsement
F3300-23	Standard Test Method for Abrasion Resistance of Flexible Packaging Films Using a Reciprocating Weighted Stylus
F3330-23	Standard Specification for Training and the Development of Training Manuals for the UAS Operator
F3341/F3341M-23	Standard Terminology for Unmanned Aircraft Systems
F3364-23	Standard Practice for Independent Audit Program for Unmanned Aircraft Operators
F3365-23	Standard Practice for Compliance Audits to ASTM Standards on Unmanned Aircraft Systems
F3367-23	Standard Practice for Simplified Methods for Addressing High-Intensity Radiated Fields (HIRF) and Indirect Effects of Lightning on Aircraft
F3377-23	Standard Terminology Relating to Commercial Spaceflight
F3396/F3396M-23a	Standard Practice for Aircraft Simplified Loads Criteria
F3403-23	Standard Specification for Heterogeneous Polyurethane Sheet Flooring
F3404-23a	Standard Specification for Heterogeneous Polyurethane Tile or Plank Flooring
F3429/F3429M-23	Standard Specification for Performance of Flame Mitigation Devices Installed in Disposable and Pre-Filled Flammable Liquid Containers
F3441-23a	Standard Guide for Measurement of pH Below Resilient Flooring Installations
F3442/F3442M-23	Standard Specification for Detect and Avoid System Performance Requirements
F3493-23	Standard Practice for Measuring Dynamic Characteristics of Water Slide Systems Using Instrumented Humans
F3559-23	Standard Guide for ASTM F24 Standards Governing Lifecycle Management of Amusement Rides and Devices

F3561-23	Standard Test Method for Forced-Entry-Resistance of Fenestration Systems After Simulated Active Shooter Attack
F3568-23	Standard Guide for Medical Qualifications for Suborbital Vehicle Passengers
F3599-23	Standard Guide for Aerospace/Aviation Powerplant Personnel Certification
F3601-23	Standard Practice for Structural Finite Element Model Verification and Validation
F3603-23	Standard Specification for Eye Protectors for Handball
F3610-23	Standard Classification for Descriptions of Spaceport Capabilities
F3639-23	Standard Guide for Automatic Flight Control System Technician
F3654-23	Standard Test Method for Non-Subjective Optical Requirement Testing of Plano Protective Eyewear
F3658-23	Standard Guide for Crewed Suborbital Space Vehicle Design
F3660-23	Standard Consumer Safety Performance Specification for Motorized Partitions
F3668/F3668M-23	Standard Guide for Occupant Survivability in Orbital Vehicles

\* ติดต่อขอรับเอกสารฉบับเต็มได้ที่ [info@dss.go.th](mailto:info@dss.go.th) โทร. 0 2201 7250-5

## INFORMATION FILES

- IF 17 (107) Validation of the AnticFastVR Beta-Lactams Rapid Test Kit for detection of Beta-Lactams (Penicillins and Cephalosporins) in raw cow's milk: AOAC performance tested method<sup>SM</sup> 032303. *Journal of AOAC INTERNATIONAL*. 2023, **106**(5), 1197-1208.
- IF 35 (336) Biohybrid adsorbent for the preconcentration of lead and its determination in fruit juices by electrothermal atomic absorption spectrometry. *Journal of AOAC INTERNATIONAL*. 2023, **106**(6), 1542-1549.
- IF 51 (306) A three-dimensional tire ring on elastic foundation model in rolling contact with application to intelligent tires. *Rubber Chemistry and Technology*. 2023, **96**(3): 356–382.
- IF 51 (307) Sulfur vulcanization of low- versus high-unsaturated rubbers (IIR and EPDM versus NR and BR): part ii—network structure and tensile properties. *Rubber Chemistry and Technology*. 2023, **96**(3): 400–421.
- IF 90 (124) Soft sensor based on Raman spectroscopy for the in-line monitoring of metabolites and polymer quality in the biomanufacturing of polyhydroxyalkanoates. *Journal of Biotechnology*. 2023, **377**, 23-33.
- IF 107 (147) Rice straw-based sustainable food packaging material with improved strength and barrier properties: development and characterization. *TAPPI Journal*. 2023, **22**(10), 644-651.
- IF 108 (126) A review on microstructures and mechanical properties of protective nanomultilayered films or coatings. *Journal of Materials Research and Technology*. 2023, **26**, 14-21.
- IF 112 (63) Kraft pulp viscosity as a predictor of paper strength: its uses and abuses. *TAPPI Journal*. 2023, **22**(10), 631-643.
- IF 137 (111) Effects of different binder types and concentrations on physical and quality properties in marigold (*Tagetes erecta* L.) seed pelleting. *Songklanakarin Journal of Science and Technology*. 2023, **45**(4), 494-500.
- IF 137 (112) Thin layer drying kinetics and mathematical modeling of moisture diffusivity in Cocoa Pod Husk (CPH). *Engineering Journal*. 2023, **27**(8), 1-12.

### บทความวารสารที่น่าสนใจ

การวิเคราะห์สัดส่วนของโดโลไมต์จากตะกอนเหมืองหินและมูลไก่สำหรับการผลิตปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ด. *วิศวกรรมสาร ฉบับวิจัยและพัฒนา*. 2566. **34**(3) กรกฎาคม-กันยายน, 81-92.

นวัตกรรมความรู้ยางอดีตเพื่อบริหารจัดการอนาคตที่ยั่งยืน ตอนที่ 1 ระบบข้อมูลใหญ่ (Big data) ของประเทศ เป็นเอกภาพ. *วารสารยางพารา*. 2566. **44**(4) กรกฎาคม-กันยายน, 30-33.

การฟื้นฟูและการดูแลตนเองหลังจากติดเชื้อโควิด-19. *วารสารยางพารา*. 2566. **59**(475) เมษายน-มิถุนายน, 15-20.

### วารสารวิทยาศาสตร์ประยุกต์ กรมวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 12 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม-กันยายน 2566

การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์หาปริมาณไมทราไจนินในสารสกัดใบกระท่อมโดยเทคนิคโครมาโทกราฟีของเหลวสมรรถนะสูง. *วารสารวิทยาศาสตร์ประยุกต์ กรมวิทยาศาสตร์บริการ*. 2566. **12**(2) กรกฎาคม-กันยายน, 10-22. [อ่านเอกสารฉบับเต็ม](#)



การตรวจสอบคุณภาพทางจุลชีววิทยาของผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร. *วารสารวิทยาศาสตร์ประยุกต์ กรมวิทยาศาสตร์บริการ*. 2566. **12**(2) กรกฎาคม-กันยายน, 66-81. [อ่านเอกสารฉบับเต็ม](#)



การทดสอบสมรรถนะอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจจ่ายอากาศบริสุทธิ์แบบหมวกคลุมศีรษะที่พัฒนาขึ้นภายในประเทศสำหรับใช้ในสถานการณ์การแพร่ระบาดโคโรนาไวรัส 2019 ในประเทศไทย. *วารสารวิทยาศาสตร์ประยุกต์ กรมวิทยาศาสตร์บริการ*. 2566. **12**(2) กรกฎาคม-กันยายน, 82-96. [อ่านเอกสารฉบับเต็ม](#)



การพัฒนาวัสดุป้องกันรังสีโดยใช้ยางธรรมชาติผสมโบรอนออกไซด์และโลหะออกไซด์. *วารสารวิทยาศาสตร์ประยุกต์ กรมวิทยาศาสตร์บริการ*. 2566. **12**(2) กรกฎาคม-กันยายน, 35-54. [อ่านเอกสารฉบับเต็ม](#)



การศึกษาเชิงปริมาณของสารประกอบ AOX ที่ตกค้างในผ้าที่มีส่วนผสมของเส้นใยธรรมชาติในประเทศไทย. *วารสารวิทยาศาสตร์ประยุกต์ กรมวิทยาศาสตร์บริการ*. 2566. **12**(2) กรกฎาคม-กันยายน, 55-65. [อ่านเอกสารฉบับเต็ม](#)



จลพลศาสตร์การเกิดสีน้ำตาลของไข่ขาวระหว่างกระบวนการแปรรูปด้วยความร้อนที่อุณหภูมิสูง. *วารสารวิทยาศาสตร์ประยุกต์ กรมวิทยาศาสตร์บริการ*. 2566. **12**(2) กรกฎาคม-กันยายน, 23-34. [อ่านเอกสารฉบับเต็ม](#)



# การสืบค้นข้อมูล

# ผ่านเว็บไซต์



**1. กรอกข้อมูลที่ต้องการ**

**2. เลือกฐานข้อมูล**

**3. เลือกรายการที่สนใจ**

## 4. ผลการสืบค้นข้อมูลหนังสือภาษาไทย / ภาษาอังกฤษ

## 5. ผลการสืบค้นข้อมูลวารสาร / E-CIAPPING

### บริการสารสนเทศทันสมัย

สนใจเพิ่มเติมติดต่อ : กองหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โทรศัพท์ : 0 2201 7250-5 e-mail : info@dss.go.th



Website : <http://siweb.dss.go.th/>



ดาวน์โหลดบัญชีรายชื่อเอกสารใหม่