

ACS (AMERICAN CHEMICAL SOCIETY) 이용매뉴얼

신원데이터넷
info@shinwon.co.kr

1. 출판사 소개

2. ACS 제공 Contents

3. ACS 이용방법

4. 장애 시 대처방법

1. 출판사 소개

ACS (미국화학회, American Chemical Society)

· 출판사 URL : <http://www.acs.org>

1876년에 설립, 세계 130개 이상 국가의 15만 이상 회원들로 구성
학술단체로써 화학 분야의 연구뿐만 아니라 Journals 및 eBook을 출판

· ACS의 역할



화학 및 과학 전
분야 발전에 기여



과학 교육 및
환경/사회적 공공
정책 지원



개인 커리어 개발
지원



대중을 위한 교육



미래 화학자들을
위한 지원



ACS 멤버십으로
화학의 혁신 및
발전 촉진

- 홈페이지 : <http://pubs.acs.org>
- **ACS Journals** : 농업, 생화학, 분석화학, 핵화학, 의화학, 유기화학, 물리화학 등 화학 및 과학 전반의 주제분야를 다루는 80종 이상의 우수 전자저널 제공
- **ACS Legacy Archives** : 과거, 현재, 미래 화학 연구의 중요한 자료인 1996년 이전 ACS 전자저널 아카이브 제공
- **ACS eBook**
 - 1) **Advances in Chemistry(1949-1988)**
 - 2) **Symposium Series(1974-Current)**
 - 3) **ACS In Focus** : 모든 수준 독자들의 새로운 과학주제와 핵심기술에 대한 빠르고 근본적인 이해를 돕고, 노련한 과학자의 지식과 역량 성장을 위한 자료 제공
- **ACS Reference Works**
 - 1) **ACS Reagent Chemical** : 화학물질 품질, 순도 및 관련 사양, 절차에 대한 참고 자료집 분석, 산업 및 연구 실험실에서 필수 구비하는 500여 가지의 시약과 시약의 표준 등급, 화학 물질에 대한 사양 및 테스트 절차에 대한 정보 제공
 - 2) **ACS Guide to Scholarly Communication** : 학술 간행물의 인용 표준 방법 포함, 미국화학회 출간 화학 관련 학술지 작성을 위한 표준 논문작성 지침서

· 메인 화면

ACS Publications C&EN CAS

ACS Publications
Most Trusted. Most Cited. Most Read.

FOR ORGANIZATIONS FOR AUTHORS

Most Trusted. Most Cited. Most Read.

ACS Publications' commitment to publishing high-quality content and impactful research that addresses the world's most important challenges.

Get Access

Browse Content

주제분야별 콘텐츠 브라우즈

All Subjects Analytical Applied Biolo

Publish with ACS New Products & Services ACS Open Science Explore ACS Solutions

Find my institution | Log In

My Activity Publications

- ▶ **Find my institution** : 이용자 기관 검색 (Search for your Institution / Find Institution via Federation) / 기관 계정 로그인 화면으로 이동
- ▶ **Log In** : 개인 계정 로그인 / Register 화면으로 이동
- ▶ **My Activity** : 최근에 본 아티클 목록 / 추천 목록 제공 (Recently Viewed / Recommendations)
- ▶ **Publications** : ACS에서 제공하는 목록 보기 형태로 제공. "List View" 옵션과 동일 (슬라이드 p6 참고)
- ▶ **User Resources** : ACS 저널 아티클 등재 및 Review 방법 및 절차, 기관 관리자 로그인 메뉴 (이용통계, 등록 IP 조회 등), ACS Membership 안내, RSS 피드백과 모바일 품목 안내 제공
- ▶ **For Organizations** : 품목 및 서비스, 기관별 이용방법, 개인 계정 관리 기능 제공
- ▶ **Support** : FAQ, Live Chat 제공 또는 광고주나 사서 위한 정보 제공
- ▶ **Paring** : 페어링 디바이스 옵션 제공
- ▶ **About US** : ACS에 대한 전반적인 설명과 ACS Open Access 정보 제공

· ACS Publication 제공품목 리스트

The screenshot shows the ACS Publications website interface. On the left, there is a sidebar with 'CONTENT TYPES' and 'SUBJECTS'. The 'CONTENT TYPES' section includes 'All Types', 'Journals', 'Books and Reference', 'News', and 'Curated Content'. The 'SUBJECTS' section includes checkboxes for Analytical, Applied, Biological, Materials Science & Engineering, Organic-Inorganic, and Physical. The main content area displays a list of publications under the letter 'A', including titles like 'Accounts of Chemical Research', 'ACS Agricultural Science & Technology', and 'ACS Applied Bio Materials'. A red dashed box highlights the 'CONTENT TYPES' sidebar and the main content area, with a red starburst icon pointing to the 'All Types' option. A red dashed box also highlights a text box containing the following information:

- Content Types**
- **All Types** : 모든 자료들을 알파벳 순으로 리스트 제공
- **Journals** : 전자 저널을 알파벳 순으로 리스트 제공
- **Books and Reference** : eBook 및 Reference 품목 리스트 제공 (ACS Guide to Scholarly Communication/ ACS In Focus/ ACS Reagent Chemicals / ACS Symposium Series / Advances in Chemistry 제공)
- **News** : C&EN Global Enterprise, C&EN Archive
- **Curated Contents** : 주제별 Curation 자료 제공
- **Subjects** : 주제별 자료 필터 (Analytical / Applied / Biological / Materials Science & Engineering / Organic-Inorganic / Physical)



기관 별 구독 옵션에 따라 접속 가능한 콘텐츠/이용 범위가 상이합니다.
이용 전, 기관에서 구독하고 계신 ACS 품목 및 Journal 타이틀 리스트를 확인해 주시기 바랍니다.

· 저널 메인 화면

The screenshot shows the ACS Publications website interface. At the top, there are navigation links for ACS, ACS Publications, C&EN, and CAS. A search bar is present with the text "Search text, DOI, authors, etc.". On the right, there are links for "Find my institution", "Log In", "My Activity", and "Publications".

The main banner features the JACS logo and the text "J | A | C | S JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY". Below this, it says "An ACS Transformative Journal - learn more" and lists the Editor-in-Chief and Editors & Editorial Board. A navigation bar at the bottom of the banner includes "List of Issues", "ASAP Articles", "Current Issue", "Authors", and "About the Journal".

Annotations in red dashed boxes provide the following information:

- Submit Manuscript**: 아티클 제출
- Get Access**: 기관 유형별 구독 옵션
- Get e-Alerts**: 신규 아티클, 뉴스 관련 메일알림 신청
- List of Issues**: 과거부터 현재까지 연도별로 issue 리스트 제공
- ASAP Articles**: 가장 최근 출판된 아티클
- Current Issue**: 최근 출판된 issue의 원문 리스트 제공
- Authors**: 저자들 manuscripts 준비부터 제출까지의 guideline 제공 (출판사마다 상이)
- About the Journal**: 해당 저널 및 editor 정보, profile 등 제공

3. ACS 이용방법

· 저널 메인 화면 – 주제분야별 브라우징

ACS Publications
Most Trusted. Most Cited. Most Read.

Search text, DOI, authors, etc.

My Activity Publications

Submit Manuscript
Get Access
Get e-Alerts

Submit Manuscript : 아티클 제출
Get Access : 기관 유형별 구독 옵션
Get e-Alerts : 신규 아티클, 뉴스 관련 메일알림 신청

주제 분야 별 하위 카테고리 선택을 통한 특정 분야에 관련 콘텐츠 열람

Browse by Subject Select a subject area to discover related terms and applicable articles.

All Subject Areas	Physical chemistry	Spectroscopy
Physical chemistry	Chemical structure	Nuclear magnetic resonance spectroscopy (1969)
Inorganic chemistry	Molecules	Electron paramagnetic resonance spectroscopy (1380)
Cross-disciplinary concepts	Spectroscopy	X-ray spectroscopy (584)
Organic chemistry	Quantum mechanics	Raman spectroscopy (375)
Materials science	Surface science	Circular dichroism spectroscopy (285)
	See All (49769)	See All (5283)

Basic Search

- ▶ Publications / Articles / Author / DOIs / Keywords 등 검색 가능
- ▶ Search Citations : 해당 저널 선택과 함께 Volume & Page 정보로 검색 가능

The screenshot displays the ACS Publications website interface. At the top, there are navigation links for ACS, ACS Publications, C&EN, and CAS. The main header features the ACS Publications logo and the tagline "Most Trusted. Most Cited. Most Read." Below this, there are sections for "FOR ORGANIZATIONS" and "FOR A". A large banner reads "Most Trusted. Most Cited. Most Read." followed by a description of ACS Publications' commitment to publishing impactful research. A yellow "Get Access" button is present. Below the banner is a "Browse Content" section with various subject categories: All Subjects, Analytical, Applied, and Physical. At the bottom, there are four white buttons: "Publish with ACS", "New Products & Services", "ACS Open Science", and "Explore ACS Solutions".

A search bar is highlighted with a red box, containing the text "Search text, DOI, authors, etc." and a magnifying glass icon. Below the search bar, there is a section for "OR SEARCH CITATIONS" with a dropdown menu for "Journals" and input fields for "Vol" and "Page". A dropdown menu is open, listing various journals, with "ACS Bio & Med Chem Au" highlighted in blue. The list includes:

- Journals
- Accounts of Chemical Research
- Accounts of Materials Research
- ACS Agricultural Science & Technology
- ACS Applied Bio Materials
- ACS Applied Electronic Materials
- ACS Applied Energy Materials
- ACS Applied Materials & Interfaces
- ACS Applied Nano Materials
- ACS Applied Polymer Materials
- ACS Bio & Med Chem Au
- ACS Biomaterials Science & Engineering
- ACS Catalysis
- ACS Central Science
- ACS Chemical Biology
- ACS Chemical Health & Safety
- ACS Chemical Neuroscience
- ACS Combinatorial Science
- ACS Earth and Space Chemistry
- ACS Energy Letters

· 검색 결과

The screenshot shows the ACS Publications search results interface. Key features and annotations include:

- Navigation and User Options:** Top right includes "Find my institution", "Log In", "Publications", and a menu icon.
- Search Results Summary:** "RESULTS: 1 - 20 of 55471".
- Left Sidebar (Narrow Results):**
 - CONTENT TYPE:** Book Chapter (827), Books (4), C&EN Article (1108), Journal Article (52374), Posters (4).
 - ARTICLE SUBJECT:** Article (31406), Research Article (8410), Letter (4134), Review (1904), Communication (840).
 - PUBLICATION DATE:** Last Year (6685), Last 6 Months (3421), Last 3 Months (1775), Last Month (570), Last Week (161).
- Refinement and Sorting:** "REFINE SEARCH" button, "PER PAGE: 20 50 100", and "SORT: RELEVANCE" dropdown.
- Article 1:** "Performance Improvement of Lithium Manganese Phosphate by Controllable Morphology Tailoring with Acid-Engaged Nano Engineering". Authors: Hui Guo, Chunyang Wu, Longhuan Liao, Jian Xie*, Zhao. *Inorganic Chemistry* 2015, 54, 2, 667-674 (Article). Publication Date (Web): January 5, 2015. DOI: 10.1021/ic5026075. Includes buttons for Abstract, Full text, and PDF.
- Article 2:** "Nano-Engineered Multiblock Copolymer Nanoparticles via Reversible Addition-Fragmentation Chain Transfer Emulsion Polymerization". Authors: Thiago R. Guimarães, Murtaza Khan, Rhiannon P. Kuchel, Isabel C. Morrow, Hideto Minami, Graeme Moad, Sébastien Perrier, and Per B. Zetterlund*. *Macromolecules* 2019, 52, 8, 2965-2974 (Article). Publication Date (Web): April 3, 2019.

Annotations (red dashed boxes) highlight the following features:

- 검색 결과 콘텐츠 유형, 아티클 주제분야, Publication Date, Topic 등으로 분류 가능
- 현 검색 저장 (Save this search)과 새 결과 업데이트 알람 설정 가능
- 검색 결과 내 재 검색
- Relevance 또는 Date으로 분류 가능
- 아티클 Abstract, 전문, PDF 보기 및 해당 화면 이동
- 화면이동 없이 해당 아티클 Abstract 열람 가능

· 원문 페이지

해당 아티클 열람 건수, Altmetric, Citation 된 건수

▶ View Author Information : 저자 정보 제공 ▶ 원문 Online, PDF 보기

▶ Share : Facebook, Linked In, Email 등 공유 ▶ Add to : My Mendeley에 추가 ▶ Export : 다양한 내보내기 옵션 제공

Abstract

Olivine-type lithium manganese phosphate is a promising candidate for next-generation Li-ion batteries. Preparation of high-performance LiMnPO₄ with its intrinsically low Li-ion/electronic conductivity. In this work, significant performance enhancement of LiMnPO₄ has been realized by a controllable acid-engaged morphology tailoring from large spindles into small plates. We find that acidity plays a critical role in altering the morphology of the LiMnPO₄ crystals. We also find that size decrease and plate-like morphology are beneficial for the performance improvement of LiMnPO₄. Among the plate-like samples, the one with the smallest size shows the best electrochemical performance. After carbon coating, it can deliver high discharge capacities of 104.0 mAh g⁻¹ at 10 C and 85.0 mAh g⁻¹ at 20 C. After 200 cycles at 1 C, it can still maintain a high discharge capacity of 106.4 mAh g⁻¹, showing attractive applications in high-power and high-energy Li-ion batteries.

Capacity (mAh g⁻¹) vs Ratio of H₃PO₄/MnSO₄

Ratio of H ₃ PO ₄ /MnSO ₄	Capacity (mAh g ⁻¹) at 0.05C	Capacity (mAh g ⁻¹) at 1C
1.00	~120	~80
1.04	~140	~100
1.08	~150	~110
1.10	~150	~110
1.12	~150	~110
1.16	~150	~110
1.20	~150	~110

1. 장애 원인: 1) 네트워크 장애 2) 출판사 서버장애 3) 미구독 콘텐츠 접속 4) IP Block

2. 증상 및 대처방법

1) ACS 및 다른 출판사 홈페이지가 모두 접속되지 않는 오류

→ 기관의 네트워크 장애입니다.

2) ACS 홈페이지만 접속이 되지 않는 오류 (예시 : Page Not found 오류)

→ ACS 홈페이지 업데이트 또는 일시적인 네트워크 오류일 수 있습니다. URL이 포함된 오류 화면 스크린샷 및 접속방법(기관 IP대역 내/외, 사용 브라우저 정보 등) 확인과 함께 신원데이터넷으로 연락하여 주십시오.

3) Full-text 클릭 시 기관 검색 또는 ID/PW를 묻는 창이 뜨는 오류

→ 기관 인증(IP대역)에 오류가 있거나 기관에서 미구독하는 콘텐츠 접속에 따른 오류일 수 있습니다.

(1) 오류 화면과 (2) <http://whatismyip.com/> 접속 후 나타나는 페이지를 URL 포함 캡처하여 신원데이터넷으로 전달하여 주시기 바랍니다.

*접속한 저널명, 논문발행연도(ex: 1999), URL 등 상세 정보 공유 시 빠른 오류 확인이 가능합니다.

4) 특정 IP대역 원문 열람 불가 및 IP Block 안내 창이 뜨는 오류

→ 불법 프로그램 사용, 이용자 계정 해킹 또는 과도한 원문 열람 및 다운로드에 따라 IP대역 접속이 중지된 경우입니다.

해당 IP Block은 기관 담당자에게 eMail로 통보되며, IP Block을 확인한 이용자는 도서관 또는 신원데이터넷으로 연락하여 주십시오.

(차단된 IP 대역의 Access 복구를 위하여, 과다 다운로드에 대한 자세한 조사 내역과 과다 다운로드 예방을 위한 기관 내 사후조치를 명시한 사유서 등을 기관 담당자에게 요청할 수 있습니다.)

★ACS 이용자분들께서는 불법/대량 다운로드 프로그램/시스템 이용을 삼가 주시고
단 시간 내 과도한 ACS Full Text 열람 및 다운로드를 자제하여 주시기 바랍니다.

감사합니다

신원데이터넷

<http://www.shinwon.co.kr>

TEL 02-326-3535

E-mail info@shinwon.co.kr