



ACS Publications
Most Trusted. Most Cited. Most Read.

การใช้งานฐานข้อมูล ACS Journals

โดย...จิววัฒน์ พรหมพร

jirawat@book.co.th

แผนกสนับสนุนฝ่ายทรัพยากร

อิเล็กทรอนิกส์ทางการศึกษา

บริษัท บุก โปรโมชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

โครงการพัฒนาเครือข่ายระบบห้องสมุดในประเทศไทย (ThaiLIS)



**เป็นฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์จาก
สำนักพิมพ์ The American Chemical Society
ครอบคลุมสาขาวิชาเคมีและสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
มีวารสารให้บริการจำนวน 45 รายชื่อ ข้อมูล
ย้อนหลังตั้งแต่ปี 1996 – ปัจจุบัน ประกอบด้วย
รายการทางบรรณานุกรม สารสังเขป และเอกสาร
ฉบับเต็มรูปแบบ HTML และ PDF**



- 1. Accounts of Chemical Research**
- 2. ACS Applied Materials & Interfaces**
- 3. ACS Applied Nano Materials**
- 4. ACS Catalysis**
- 5. ACS Chemical Biology**
- 6. ACS Chemical Neuroscience**
- 7. ACS Combinatorial Science**
- 8. ACS Energy Letters**
- 9. ACS Infectious Diseases**
- 10. ACS Macro Letters**
- 11. ACS Medicinal Chemistry Letters**
- 12. ACS Nano**
- 13. ACS Sensors**
- 14. ACS Synthetic Biology**



- 15. Analytical Chemistry**
- 16. Biochemistry**
- 17. Bioconjugate Chemistry**
- 18. Biomacromolecules**
- 19. Chemical Research in Toxicology**
- 20. Chemical Reviews**
- 21. Chemistry of Materials**
- 22. Crystal Growth & Design**
- 23. Energy & Fuels**
- 24. Environmental Science & Technology**
- 25. Industrial & Engineering Chemistry Research**
- 26. Inorganic Chemistry**
- 27. Journal of the American Chemical Society**
- 28. Journal of Agricultural and Food Chemistry**



- 29. Journal of Chemical & Engineering Data**
- 30. Journal of Chemical Information and Modeling**
- 31. Journal of Chemical Theory and Computation**
- 32. Journal of Medicinal Chemistry**
- 33. Journal of Natural Products**
- 34. The Journal of Organic Chemistry**
- 35. The Journal of Physical Chemistry A-C**
- 36. The Journal of Physical Chemistry Letters**
- 37. Journal of Proteome Research**
- 38. Langmuir**
- 39. Macromolecules**
- 40. Molecular Pharmaceutics**
- 41. Environmental Science & Technology Letters**
- 42. Nano Letters**



43. Organic Letters

44. Organic Process Research & Development

45. Organometallics



1. Browse

- **Grid View**
- **List View**
- **Browse by Subject**

2. Search

- **Quick Search**
- **Refine Search**

URL <https://pubs.acs.org>

Most Trusted. Most Cited. Most Read.

J. Am. Chem. Soc. 2019, 141, 3171-3177
Guo, Zhang, Zhu et al.

Search publications / articles / authors / dois / keywords / etc



1,300,000 Research Articles

100,000 News Stories

35,000 Book Chapters

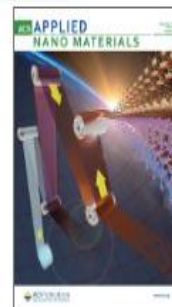
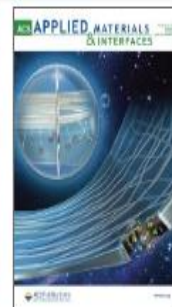
1,000 References & Standards

Browse Publications

 Grid View

 List View


 Browse by Subject

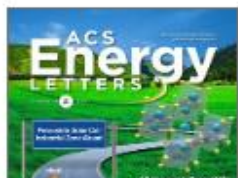
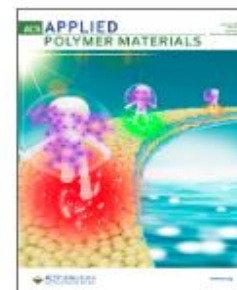
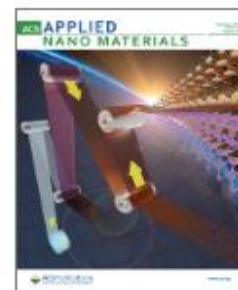
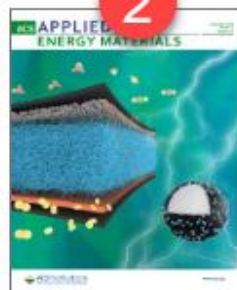


Browse Publications

 Grid View

 List View

 Browse by Subject



1. ค้นหารวสารของฉบับต่างๆจากรูปปกวารสาร

2. ค้นหาชื่อวารสารโดยการไล่เรียงตามตัวอักษร

3. ค้นหาบทความโดยการไล่เรียงตามกลุ่มหัวเรื่อง

Browse Publications

 Grid View

 List View

 Browse by Subject



1. คลิกที่ **Grid View** เพื่อแสดงปกของวารสาร

2. คลิกที่รูปปกวารสารของชื่อที่สนใจเพื่อเข้าไปหน้าสารบัญวารสาร

Browse Publications

 Grid View

 List View

 Browse by Subject

CONTENT TYPES

All Types

Journals

Books and Reference

News

SUBJECTS

- Analytical
- Applied
- Biological

A

Accounts of Chemical Research
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 Biomaterials Science & Engineering
ACS Catalysis
ACS Central Science
ACS Chemical Biology

ACS Macro Letters
ACS Materials Letters
ACS Medicinal Chemistry Letters
ACS Nano
ACS Omega
ACS Pharmacology & Translational Science
ACS Photonics
ACS Sensors
ACS Sustainable Chemistry & Engineering
ACS Synthetic Biology
Analytical Chemistry

B

1. คลิกที่ List View เพื่อแสดงรายชื่อวารสารเรียงตามลำดับอักษร

2. คลิกที่ CONTENT TYPES เลือก Journals

3. เลือกชื่อวารสารที่ต้องการ

Browse Publications

Grid View

List View

Browse by Subject

Browse by Subject

All Subject Areas

Physical chemistry

Inorganic chemistry

Cross-disciplinary concepts

Materials science

Organic chemistry

Organic chemistry

Organic compounds

Organic reactions

Functional groups

Conformation

Stereochemistry

See All (295462)

Organic compounds

Hydrocarbons (66227)

Aromatic compounds (47308)

Alcohols (32010)

Heterocyclic compounds (215...)

Alkyls (19917)

See All (236824)

1. คลิกที่ **Browse by Subject**
2. คลิกที่หัวข้อหลัก เช่น **Organic chemistry**
3. คลิกที่หัวข้อย่อยใน **Organic chemistry** เช่น **Organic compounds**
4. คลิกที่หัวข้อย่อยใน **Organic compounds** เพื่อเรียกดูบทความ

energy&fuels

Editor-in-Chief: Hongwei Wu
Editors & Editorial Board

Impact Factor 2018: 3.021 | Citations 2018: 44,127



Volume 34, Issue 1
January 16, 2020

Submit Manuscript

Subscriber Info

Get e-Alerts

List of Issues

1

ASAP Articles

2

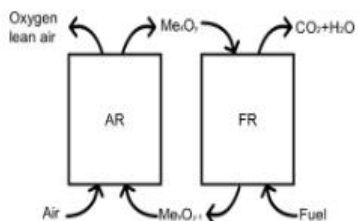
Current Issue

3

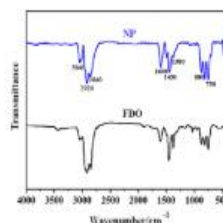
Authors

About the Journal

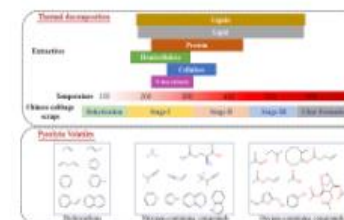
ASAP ARTICLES ASAP Articles are edited and published online ahead of issue. [See all articles.](#)



Potassium Ash Interactions with Oxygen Carriers Steel Converter Slag



Spinnable Mesophase Pitch Prepared via Co-carbonization of Fluid Catalytic



Valorization of Vegetable Waste via Pyrolysis: Thermal Behavior, Volatiles

Hy Mix


1. คลิก **List of Issues** เพื่อค้นหาวารสารฉบับย้อนหลัง

2. คลิกเลือก **ASAP Articles** เพื่อดูบทความวารสารฉบับล่วงหน้า



3. คลิกเลือก **Current Issue** เพื่อดูบทความวารสารฉบับปัจจุบัน

Most Trusted. Most Cited. Most Read.

J. Am. Chem. Soc. 2019, 141, 3171-3177
Guo, Zhang, Zhu et al.

nanotubes 1  3

OR SEARCH CITATIONS

Journals  Volume 2 Page 

1,300,000 Research Articles

100,000 News Stories

35,000 Book Chapters

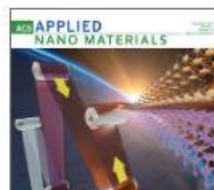
1,000 References & Standards

Browse Publications

 Grid View

 List View

 Browse by Subject



1. พิมพ์คำหรือวลีวารสาร ปีที่พิมพ์ (Volume) และเลขหน้า
2. หรือเลือกค้นเฉพาะวารสารที่ต้องการโดยระบุชื่อวารสาร
3. คลิกปุ่มแว่นขยาย เพื่อสืบค้น

Most Trusted. Most Cited. Most Read.

J. Am. Chem. Soc. 2019, 141, 3171-3177
Guo, Zhang, Zhu et al.

Search publications / articles / authors / dois / keywords / etc



OR SEARCH CITATIONS

Journals



Volume

Page



1,300,000 Research Art

C&EN Global Enterprise

Chemical & Engineering News Archive

Chemical Research in Toxicology

Chemical Reviews

Chemistry of Materials

35,000 Book Chapters

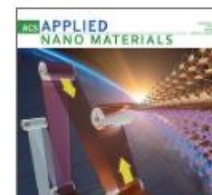
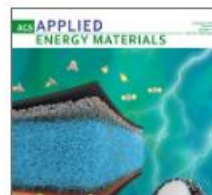
1,000 References & Standards

Browse

Grid View

List View

Browse by Subject



เลือกสืบค้นจากข้อมูลอ้างอิง ได้แก่ ชื่อวารสาร ปีที่ (Volume) และเลขหน้า

NARROW RESULTS

RESULTS: 1 - 20 of 41337

PER PAGE: 20 50 100

REFINE SEARCH

CONTENT GROUP TYPE

Articles ASAP (As Soon As Publishable) 244

Just Accepted Manuscripts 206

Advanced Options Search History Saved Searches

CONTENT TYPE

Book Chapter 341

C&EN Article 981

Journal Article 38972

ARTICLE TYPE

Research Article 30169

Rapid Communication 6423

Review Article 2299

News 1061

Anywhere

nanotubes

Anywhere

Enter Search term

Topic

e.g. Genetic Anomalies

Published in

e.g. Journal of The American Chemical Society

Access Type

All Content

Open Access Content

ACS Author Choice

1. คลิก Refine Search เพื่อระบุขอบเขตการค้นหาให้เฉพาะเจาะจงมากขึ้น
2. พิมพ์คำหรือวลีในเขตข้อมูลที่ต้องการสืบค้น
3. ระบุช่วงเวลาตีพิมพ์
4. คลิก Search

NARROW RESULTS

CONTENT GROUP TYPE

Articles ASAP (As Soon As Publishable) 244
Just Accepted Manuscripts 206



CONTENT TYPE

Book Chapter 341
C&EN Article 981
Journal Article 38972

ARTICLE TYPE

Research Article 30169
Rapid Communication 6423
Review Article 2299
News 1061
Chapter 323

RESULTS: 1 - 20 of 41337

Follow results:  

REFINE SEARCH

PER PAGE: 20 50 100


SORT: RELEVANCE

1 2 3 4 5 6 7 >

Article


Polysiloxane Nanotubes


Ana Stojanovic, Sandro Oliveira, Maria Fischer, and Stefan Seeger*

Chemistry of Materials 2013, 25, 14, 2787-2792 (Article) 

Publication Date (Web): June 5, 2013

DOI: 10.1021/cm400851k

 Abstract

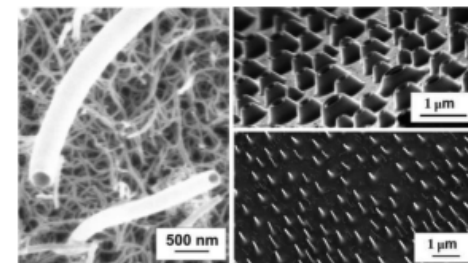
 Full text

 PDF

 open URL

 open URL

ABSTRACT



 CHEMISTRY OF MATERIALS

1. เลือกจำกัดผลลัพธ์ให้แคบลง เช่น เลือกประเภทสิ่งพิมพ์ เลือกประเภทบทความ เป็นต้น
2. คลิกเลือกแสดงรูปแบบเนื้อหาของบทความที่ต้องการ

RETURN TO ISSUE | < PREV **ARTICLE** NEXT >

Polysiloxane Nanotubes

Ana Stojanovic, Sandro Oliveira, Maria Fischer and Stefan Seeger*

View Author Information ▾

Cite this: *Chem. Mater.* 2013, 25, 14, 2787-2792

Publication Date: June 5, 2013 ▾

<https://doi.org/10.1021/cm400851k>

Copyright © 2013 American Chemical Society

[RIGHTS & PERMISSIONS](#) ✓ Subscribed

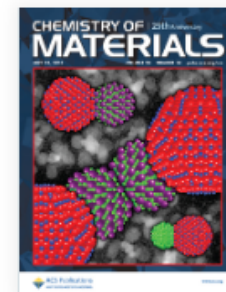
Article Views	Altmetric	Citations
1637	-	33

LEARN ABOUT THESE METRICS

Share Add to Export







Chemistry of Materials

Read Online

PDF (2 MB)

open URL

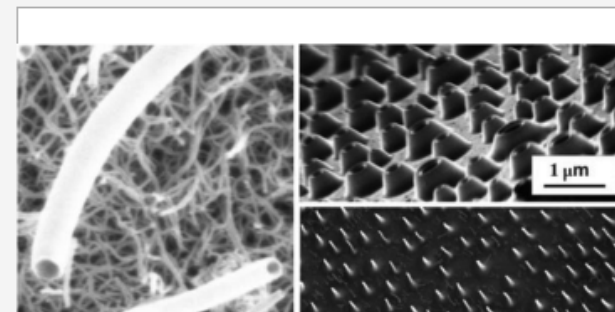
open URL

SI Supporting Info (2) »

SUBJECTS ▾

Abstract

The synthesis of polysiloxane nanotubes using trifunctional organosilanes is reported. Tubular nanostructures were formed via a chemical vapor deposition technique at room temperature when ethyltrichlorosilane is used or via a liquid phase method when methyltriethoxysilane is used as precursor. In the chemical vapor deposition process the shape of the tubes was controlled by changing the water content in the reaction chamber prior to coating. The diameter varied between 60 and 4000 nm. While in the case of the liquid phase method nanotubes with very high aspect ratios of 800 are produced. Parameters, such as length and diameter of the various tubes, were investigated using scanning electron microscopy and transmission electron microscopy. Additionally, the chemical composition of produced structures was analyzed using attenuated total



1. เลือกแสดงบทความรูปแบบ HTML (Read online) หรือ PDF เหมือนต้นฉบับรูปเล่ม
2. ถ่ายโอนข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมจัดการบรรณานุกรม เช่น EndNote

[RETURN TO ISSUE](#) | [< PREV](#) **ARTICLE** [NEXT >](#)

Polysiloxane Nanotubes

Ana Stojanovic, Sandro Oliveira, Maria Fischer and Stefan Seeger*

[View Author Information](#) ▾

Cite this: *Chem. Mater.* 2013, 25, 14, 2787-2792

Publication Date: June 5, 2013 ▾

<https://doi.org/10.1021/cm400851k>

Copyright © 2013 American Chemical Society

[RIGHTS & PERMISSIONS](#) ✓ Subscribed

Article Views

1637

Altmetric

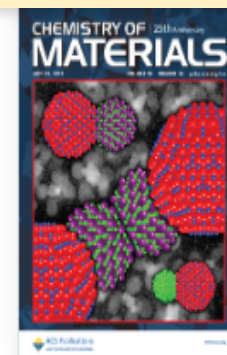
-

Citations

33

[LEARN ABOUT THESE METRICS](#)

Share Add to Export



Chemistry of Materials

 PDF (2 MB)

open URL

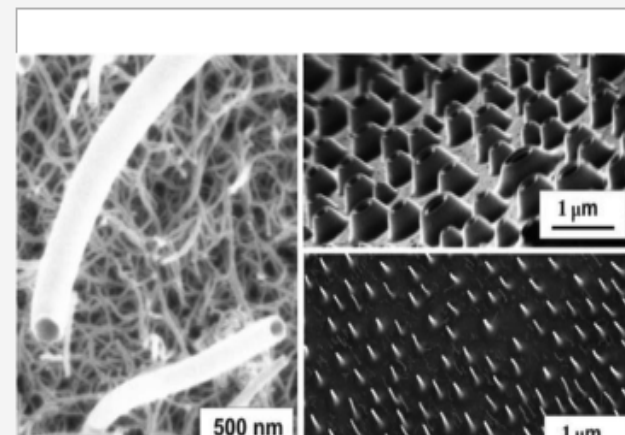
open URL

 Supporting Info (2) »

SUBJECTS Coating materials and ▾

Abstract

The synthesis of polysiloxane nanotubes using trifunctional organosilanes is reported. Tubular nanostructures were formed via a chemical vapor deposition technique at room temperature when ethyltrichlorosilane is used or via a liquid phase method when methyltriethoxysilane is used as precursor. In the chemical vapor deposition process the shape of the tubes was controlled by changing the water content in the reaction chamber prior to coating. The diameter varied between 60 and 4000 nm. While in the case of the liquid phase method nanotubes with very high aspect ratios of 800 are produced. Parameters, such as length and diameter of the various tubes, were investigated using scanning electron microscopy and transmission electron microscopy. Additionally, the chemical composition of produced structures was analyzed using attenuated total reflectance-infrared and energy-dispersive X-ray spectroscopy. Glass substrates coated with such





CHEMISTRY OF MATERIALS

Article

pubs.acs.org/cm

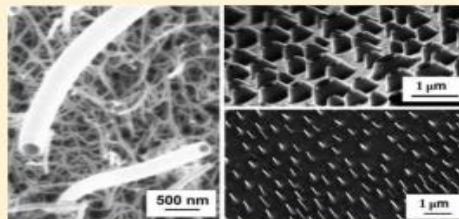
Polysiloxane Nanotubes

Ana Stojanovic, Sandro Oliveira, Maria Fischer, and Stefan Seeger*

Institute of Physical Chemistry, University of Zurich, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zurich, Switzerland

5 Supporting Information

ABSTRACT: The synthesis of polysiloxane nanotubes using trifunctional organosilanes is reported. Tubular nanostructures were formed via a chemical vapor deposition technique at room temperature when ethyltrichlorosilane is used or via a liquid phase method when methyltriethoxysilane is used as precursor. In the chemical vapor deposition process the shape of the tubes was controlled by changing the water content in the reaction chamber prior to coating. The diameter varied between 60 and 4000 nm. While in the case of the liquid phase method nanotubes with very high aspect ratios of 800 are produced. Parameters, such as length and diameter of the various tubes, were investigated using scanning electron microscopy and transmission electron microscopy. Additionally, the chemical composition of produced structures was analyzed using attenuated total reflectance-infrared and energy-dispersive X-ray spectroscopy. Glass substrates coated with such structures exhibit extreme superhydrophobic properties.



KEYWORDS: nanotubes, polysiloxane, silicone, chemical vapor deposition, superhydrophobic

■ INTRODUCTION

One-dimensional (1D) nanoscale structures have attracted significant interest as a result of their unique physical and chemical properties and novel applications superior to their

coating, the shape of the nanotubes was controlled. Preliminary results about growth kinetics in vapor phase are presented. Structural and chemical analyses of the new structures were carried out for a more detailed investigation.

1. คลิกที่รูปลูกศรเพื่อบันทึก (save) เป็นไฟล์
2. คลิกที่รูปเครื่องพิมพ์ เพื่อสั่งพิมพ์บทความ



Download Citations

Download a citation file in RIS format that can be imported by all major citation management software
Manager.

1

- Format:
- RIS — For EndNote, ProCite, RefWorks, and most other reference management software
 - BibTeX — For JabRef, BibDesk, and other BibTeX-specific software

- Include:
- Citation for the content below
 - Citation and references for the content below
 - Citation and abstract for the content below

Download Citation(s)

2

ote, ProCite, RefWorks, and Reference

Content

1. Recombinant Receptor-Binding Domain of Diphtheria Toxin Increases the Potency of Curcumin by Enhancing Cellular Uptake
Ashok Kumar, Gopal Das, and Biplab Bose
Molecular Pharmaceutics 2014 11 (1), 208-217
DOI: 10.1021/mp400378x

1. เลือกรูปแบบข้อมูลที่ต้องการถ่ายโอน

2. คลิกที่ Download Citation



ACS Publications

Most Trusted. Most Cited. Most Read.

