

**LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU *PEER REVIEW*
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Optical and microstructure of thin film of Ag-doped ZnO synthesized by sol-gel
 Jumlah Penulis : 4 orang
 Status Pengusul : ~~Penulis pertama~~/ Penulis ke-4/ ~~Penulis Korespondensi~~ **
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama prosiding : AIP Conference Proceedings
 b. Nomor ISSN :
 c. Tahun terbit, tempat pelaksana : 2016, Yogyakarta, Indonesia
 d. Penerbit : AIP Publishing
 e. Alamat web jurnal : <https://aip.scitation.org/doi/10.1063/1.4958574>
 f. Terindeks di Scimagojr/Scopus ~~atau~~
~~di...~~ **
 Kategori Publikasi Jurnal : Prosiding Forum Ilmiah Internasional **
 Ilmiah (beri pada kategori yang tepat) Prosiding Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	2,8	3	2,9
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	8,6	8,5	8,55
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	8,6	8	8,3
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	8,6	9	8,8
Total = (100%)			28,55
Nilai untuk Pengusul : $(40\% \times 28,55) / 3 = 3,81$			

Semarang, 27 Mei 2021

Reviewer 1



Prof. Dr. Drs. Muhammad Nur, DEA
 NIP. 195711261990011001
 Bidang ilmu/Unit kerja : Fisika/Fakultas Sains dan Matematika

Reviewer 2



Prof. Dr. Kusworo Adi, S.Si., M.T.
 NIP. 197203171998021001
 Bidang ilmu/Unit kerja : Fisika/Fakultas Sains dan Matematika

**LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : PROSIDING**

Judul Karya Ilmiah (Prosiding) : Optical and microstructure of thin film of Ag-doped ZnO synthesized by sol-gel
 Nama/ Jumlah Penulis : 4 orang
 Status Pengusul : Penulis ke-4
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : AIP Conference Proceedings
 b. ISBN/ISSN :
 c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 2016, Yogyakarta, Indonesia
 d. Penerbit/Organiser : AIP Publishing
 e. Alamat Repository/Web : <https://aip.scitation.org/doi/10.1063/1.4958574>
 Alamat Artikel : <https://aip.scitation.org/doi/pdf/10.1063/1.4958574>
 f. Terindeks di (jika ada) : Scopus

Kategori Publikasi Makalah : Prosiding Forum Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Prosiding Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3		2,8
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9		8,6
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9		8,6
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan /prosiding (30%)	9		8,6
Total = (100%)	30		28,6
Nilai Pengusul = 40% x 1/3 x 28,6 = 3,81			

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :

1. Kelengkapan unsur isi jurnal:

Artikel telah ditulis sesuai dengan format AIP Conference Proceeding . Latar belakang sangat jelas dan kebaruan dikemukakan secara eksplisit. Unsur-unsur artikel lengkap.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Ruang lingkup tidak begitu luas. Pembahasan belum baik dan cenderung banyak hasil tidak dibahas. Dalam artikel ini tak terdapat diskusi/pembahasan sebagai perbandingan dengan hasil penelitian dalam referensi yang digunakan.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Data dan referensi mutakhir. Metoda standard dan dapat direfleksikan oleh peneliti lain.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Kualitas penerbitan cukup baik. Paper berasal dari konferensi dimuat di IOP Science, terindeks Scopus, Kualitas penerbitan cukup baik. Paper berasal dari konferensi dimuat di AIP Proceeding, terindeks Scopus, Q4 SJR: 0.19 (2021). Nilai maximum 30.

Semarang, 10 Juni 2022

Reviewer 1



Prof. Dr. Drs. Muhammad Nur, DEA

NIP. 195711261990011001

Unit Kerja : Fisika

Bidang Ilmu: Fakultas Sains dan Matematika

**LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : PROSIDING**

Judul Karya Ilmiah (Prosiding) : Optical and microstructure of thin film of Ag-doped ZnO synthesized by sol-gel
 Nama/ Jumlah Penulis : 4 orang
 Status Pengusul : Penulis ke-4
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : AIP Conference Proceedings
 b. ISBN/ISSN :
 c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 2016, Yogyakarta, Indonesia
 d. Penerbit/Organiser : AIP Publishing
 e. Alamat Repository/Web : <https://aip.scitation.org/doi/10.1063/1.4958574>
 Alamat Artikel : <https://aip.scitation.org/doi/pdf/10.1063/1.4958574>
 f. Terindeks di (jika ada) : Scopus

Kategori Publikasi Makalah : *Prosiding* Forum Ilmiah Internasional
 (beri pada kategori yang tepat) *Prosiding* Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3		3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9		8,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9		8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan /prosiding (30%)	9		9
Total = (100%)	30		28,5
Nilai Pengusul = 40% x 1/3 x 28,5 = 3,8			

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Isi jurnal sesuai dan lengkap dari komponen-komponen yang ada abstrak, pendahuluan, prosedur eksperimen, hasil dan pembahasan, lalu kesimpulan dan daftar pustaka yang digunakan.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Paper ini membahas tentang teknik pelapisan semprot sol-gel ke substrat kaca pada film tipis ZnO yang didoping Ag. Pengaruh kandungan perak pada struktur, morfologi dan sifat optik film tipis dilakukan dalam penelitian ini. Hasil XRD memperlihatkan bahwa penambahan Ag sedikit meningkatkan puncak (002). Hasil SEM memperlihatkan bahwa morfologi yang diperoleh berbeda. Pengukuran optik dengan UVVis menunjukkan bahwa film ZnO yang didoping Ag memiliki transparansi yang lebih tinggi dan memiliki pola pinggiran. Semua sifat yang diamati menunjukkan bahwa ZnO yang didoping Ag memiliki optik, mikrostruktur, dan morfologi yang lebih baik daripada film tipis ZnO murni.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Data-data serta metodologi yang digunakan dalam penelitian ini cukup baik dan mutakhir serta sudah dilengkapi dengan referensi yang terkini dengan jumlah referensi sampai dengan 5 tahun sebanyak 13.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Karya ini diterbitkan dalam prosiding internasional berkualitas Q3 oleh AIP Publishing dengan unsur-unsur yang lengkap serta kualitas yang baik.

Semarang, 6 Juli 2022
Reviewer 2



Prof. Dr. Kusworo Adi, S.Si., M.T. NIP.
197203171998021001
Unit Kerja : Fisika
Bidang Ilmu: Fakultas Sains dan Matematika

August 1, 2022

Ref. : 281/UGM/ICST-2015/2022
Subject : Notification of Publication

Dear Heri Sutanto,

On behalf of the Organizing Committee, we would like to inform that your full paper with the details:

Name of the authors : Heri Sutanto (Diponegoro University, Indonesia), Singgih Wibowo (Diponegoro University, Indonesia), Iis Nurhasanah (Diponegoro University, Indonesia), and Eko Hidayanto (Diponegoro University, Indonesia)

symposium : Material Science and Engineering

paper title : Optical and microstructure of thin film of Ag-doped ZnO synthesized by sol-gel

has been referred and published in the **AIP Conference Proceedings**.

You could access your publication on <https://doi.org/10.1063/1.4958574>. We are really grateful for your participation, and we are looking forward to receiving your contribution to the next conference.

Thank you for your attention.

Yours sincerely,



Prof. Dr. Eng. Kuwat Triyana, M.Si.
Conference Chair



1 of 1

Download
 Print
 E-mail
 Save to PDF
 Add to List
 More... >

AIP Conference Proceedings • Volume 1755 • 21 July 2016 • Article number 150001 • 1st International Conference on Science and Technology 2015, ICST 2015 • Yogyakarta • 11 November 2015 through 13 November 2015 • Code 122891

Document type

Conference Paper

Source type

Conference Proceedings

ISSN

0094243X

ISBN

978-073541413-6

DOI

10.1063/1.4958574

View more

Optical and microstructure of thin film of Ag-doped ZnO synthesized by sol-gel

Sutanto, Heri ; Wibowo, Singgih ; Nurhasanah, lis ; **Hidayanto, Eko**

Save all to author list

^a Department of Physics, Faculty of Science and Mathematics, Diponegoro University, Indonesia

8

Citations in Scopus

View all metrics >

Cited by 8 documents

Effect of annealing on the properties of transparent conducting Ag doped ZnO thin films prepared by r.f. magnetron sputtering method

Tran, T.H. , Tran, T.N.A. , Bach, T.C.
(2022) *Micro and Nanostructures*

Tuning Optical Character of ZnO Thin Films with Ag Doping by Different Synthetic Routes

Shahbaz, S. , Awan, M.S. , Akhtar, S.
(2022) *Russian Journal of Physical Chemistry A*

The Effect of Silver Oxide on the Structural and Optical Properties of ZnO: AgO Thin Films

Abbas, H.H. , Hasan, B.A.
(2022) *Iraqi Journal of Science*

View all 8 citing documents

Inform me when this document is cited in Scopus:

Set citation alert >

Related documents

Find more related documents in Scopus based on:

Authors >

Abstract

One of semiconductor materials that can be used as a photocatalyst is zinc oxide (ZnO). Many studies show that the addition of silver content (Ag) to ZnO solid can increase the photocatalytic activity. In this study, we developed Ag-doped ZnO thin film on a glass substrate, which was prepared by sol-gel spray coating method. The structure, morphology, and optical properties were studied by X-ray diffractometer (XRD), scanning electron microscopy (SEM) and UV-Vis spectrophotometer, respectively. The XRD data showed that all thin films had a strong preferred orientation toward the c-axis. The SEM images indicated that the presence of Ag affects the morphology of thin film. The transmittance spectra exhibited that Ag addition slightly shifted the band edge toward the visible light region. Transparency of Ag-doped ZnO increased and showed fringes on its spectra. © 2016 Author(s).

Metrics



Source details

AIP Conference Proceedings

Scopus coverage years: from 1973 to 1978, from 1983 to 1984, 1993, from 2000 to 2001, from 2003 to Present

Publisher: American Institute of Physics

ISSN: 0094-243X E-ISSN: 1551-7616

Subject area: Physics and Astronomy: General Physics and Astronomy

Source type: Conference Proceeding

CiteScore 2021

0.8



SJR 2021

0.189



SNIP 2021

0.262



[View all documents >](#)

[Set document alert](#)

[Save to source list](#)

[CiteScore](#) [CiteScore rank & trend](#) [Scopus content coverage](#)

i Improved CiteScore methodology



CiteScore 2021 counts the citations received in 2018-2021 to articles, reviews, conference papers, book chapters and data papers published in 2018-2021, and divides this by the number of publications published in 2018-2021. [Learn more >](#)

CiteScore 2021

$$0.8 = \frac{34.444 \text{ Citations 2018 - 2021}}{43.453 \text{ Documents 2018 - 2021}}$$

Calculated on 05 May, 2022

CiteScoreTracker 2022

$$0.7 = \frac{22.497 \text{ Citations to date}}{34.496 \text{ Documents to date}}$$

Last updated on 05 July, 2022 • Updated monthly

CiteScore rank 2021

Category	Rank	Percentile
Physics and Astronomy		
General Physics and Astronomy	#194/240	19th

[View CiteScore methodology >](#) [CiteScore FAQ >](#) [Add CiteScore to your site](#)



AIP Author Services **Figure Creation/Formatting**
Bring your research to life visually [LEARN MORE](#)

AIP Conference Proceedings



- HOME
- BROWSE
- INFO
- FOR AUTHORS
-  SIGN UP FOR ALERTS
- FOR ORGANIZERS

Home > AIP Conference Proceedings > Volume 1755, Issue 1 > 10.1063/1.4958465

[< PREV](#) [NEXT >](#)

 Full • Published Online: 21 July 2016

Board Committee: Proceedings of the International Conference on Science and Technology (ICST 2015)

AIP Conference Proceedings 1755, 010002 (2016); <https://doi.org/10.1063/1.4958465>



 PDF

International Conference on Science and Technology (ICST 2015)

Editors:

- Dr. Tri Rini Nuringtyas, Faculty of Biology, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, INDONESIA.
- Dr. Roto, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas GadjahMada, Yogyakarta, INDONESIA.
- Dr. Adhika Widyaparaga, Faculty of Engineering, Universitas GadjahMada, Yogyakarta, INDONESIA.
- Dr. Muslim Mahardika, Faculty of Engineering, Universitas GadjahMada, Yogyakarta, INDONESIA.
- Dr. Ahmad Kusumaadmaja, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas GadjahMada, Yogyakarta, INDONESIA.
- Dr. Sholihun, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas GadjahMada, Yogyakarta, INDONESIA.
- Prof. Nur Hadi, Centre For Sustainable Nanomaterials Ibnu Sina Institute For Scientific And Industrial Research, Universiti Teknologi Malaysia (UTM), Malaysia.

International Advisory Boards and Reviewers

- Prof. Chang Uk Jung, Department of Physics, Hankuk University of Foreign Studies, Korea.
- Assoc. Prof. Ing. Mag. Dr. Thomas Hofer, Institute of General, Inorganic and Theoretical Chemistry, University of Innsbruck, Austria
- Dr. Isao Watanabe, Advanced Meson Science Laboratory, Riken Nishina Center, Japan
- Dr. Ifi Khatib, Faculty of Pharmacy, International Islamic University Malaysia, Kuantan 25200, Pahang, Malaysia.
- Onuma Chumsakul, Division of Bioinformatics and Genomics, Graduate School of Biological Sciences, Nara Institute of Science and Technology (NAIST), 8916-5, Takayama-cho, Ikoma, nara, 630-0192, Japan.
- Justin B. Runyon, Ph.D., US Forest Service, Program for Grassland, Shrublands and Desert Ecosystem.
- Tony L. Palama, PhD, Insitut des Sciences Analytiques, High-Field NMR Center UMR 5280 CNRS/ENS Lyon/UCB Lyon 15, rue de la Doua 69100 Villeurbanne France.
- Lucia P. Santos Pimenta, PhD. Departamento de Quimica, Instituto de Ciencias Exatas, Universidade Federal de Minas Gerais, Av. Antonio Carlos 6627, Belo Horizonte, MG, 31270-901, Brazil.
- Dr. Kashif Ali, Assistant Professor, Biosciences Departement Shaheed Zulfikar Ali Bhutto Institute of Sciences and Technology (SZABIST) Pakistan.
- Prof. Hamo Dwi Pranowo, Department of Chemistry, Faculty of Mathematics and Naturan Sciencs, Universitas Gadjah Mada, Indonesia
- Prof. Muhammad Mat Salleh, Institute of Microengineering and Nanoelectronics, Universiti Kebangsaan Malaysia, Malaysia
- Thi Thanh Hien Dao, Traditional Pharmacy Department, Hanoi University of Pharmacy.
- Andrea Lubbe, Lawrence Berkeley National Laboratory 1 Cyclotron Rd Berkeley, California 94720.

Advances of Science and Technology for Society
AIP Conf. Proc. 1755, 010002-1-010002-2; doi: 10.1063/1.4958465
Published by AIP Publishing, 978-0-7354-1413-6/\$30.00

010002-1

© 2016 Author(s). Published by AIP Publishing.



↓ PDF



Beranda (<https://publikasi.ugm.ac.id/id>) > Agenda (<https://publikasi.ugm.ac.id/id/category/agenda/>)
> International Conference on Science and Technology ICST 2015

International Conference on Science and Technology ICST 2015

■ Agenda (<https://publikasi.ugm.ac.id/id/category/agenda/>), Berita (<https://publikasi.ugm.ac.id/id/category/berita/>), Fitur (<https://publikasi.ugm.ac.id/id/category/fitur/>), Konferensi (<https://publikasi.ugm.ac.id/id/category/konferensi/>)

🕒 16 November 2015, 22.49 👤 0

Eastparc Yogyakarta, Rabu dan Kamis (11-12) November Badan Penerbit dan Publikasi (BPP) UGM sukses menyelenggarakan Internasional Conference and Science Technology (ICST) 2015. ICST merupakan international conference pertama yang diselenggarakan oleh pihak universitas sebagai bentuk dukungan bagi civitas akademika untuk dapat meningkatkan publikasi jurnal internasional. Dalam pidatonya, Dr. Eng. Kuwat Triyana, M.Si. selaku ketua ICST 2015 menyampaikan bahwa Universitas Gadjah Mada sangat mendukung program ICST 2015 sebagai sarana dialog internasional dalam berbagai topik di bidang sains dan teknologi.

Acara pembukaan dihadiri dan dibuka secara resmi oleh Rektor Universitas Gadjah Mada, Prof. Ir. Dwikorita Karnawati, M.Sc., Ph.D. yang di dampingi oleh Dr. Eng. Kuwat Triyana, M.Si. selaku ketua ICST 2015 dan Prof. Drs. Harno Dwi Pranowo, M.Si., Dr.rer.nat. selaku Kepala Badan Penerbit dan Publikasi (BPP) UGM.

Seminar ini diikuti oleh 234 makalah yang tidak hanya berasal dari Universitas Gadjah Mada, melainkan juga dari pemakalah luar Universitas Gadjah Mada.

Pada seminar ICST 2015, mengundang enam keynote speaker; Dr. Isao (Riken Nishina Center, **Japan**), Assoc. Prof. Ika Dewi Ana, Ph.D. (UGM), dan Prof. Muhamad Mat Salleh (**Malaysia**) yang memberikan materi pada hari pertama, Rabu 11 November sedangkan Prof. Dr. Eng. Khairurrijal (**ITB**), Prof. Dr. Fumio Hamada (Japan) dan Assoc. Prof. Ing. Mag. Dr. Thomas Hofer (**Austria**) memberikan materi pada hari kedua, Kamis 12 November.

AIP Conference Proceedings



HOME

BROWSE

INFO

FOR AUTHORS

 SIGN UP FOR ALERTS

FOR ORGANIZERS

Browse Volumes

1755

Submit

Browse Volumes









2501 (2022) 2498 (2022) 2511 (2022) 2479 (2022) 2453 (2022) 2488 (2022) 
 1755 (2022) 

Table of Contents

< PREV

NEXT >

ADVANCES OF SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR SOCIETY: Proceedings of the 1st International Conference on Science and Technology 2015 (ICST-2015)



Conference date: 11-13 November 2015

Location: Yogyakarta, Indonesia

ISBN: 978-0-7354-1413-6

Editors: Tri Rini Nuringtyas, Roto Roto, Adhika

Widyaparaga, Muslim Mahardika, Ahmad Kusumaadmaja, and Nur Hadi


Volume number: 1755


Published: Jul 21, 2016

DISPLAY : 20 50 100 all


1524 (2013)  <https://doi.org/10.1063/1.4958573>


1520 (2013)  SHOW ABSTRACT


1521 (2013) 


1519 (2013) 


1517 (2013) 


1518 (2013) 


1514 (2013) 


1515 (2013) 


1516 (2013) 


1512 (2013) 


1511 (2013) 



1513 (2013) 

1510 (2013) 

1507 (2012) 

1509 (2012) 


1508 (2012) 

 1506 (2012) 

<https://doi.org/10.1063/1.4958573>

SHOW ABSTRACT

MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING


 Full . July 2016

Optical and microstructure of thin film of Ag-doped ZnO synthesized by sol-gel

Heri Sutanto, Singgih Wibowo, Iis Nurhasanah and
Eko Hidayanto

AIP Conference Proceedings **1755**, 150001 (2016);
<https://doi.org/10.1063/1.4958574>

SHOW ABSTRACT

 Full . July 2016

Preparation of PVA/Chitosan/TiO₂ nanofibers using electrospinning method

Nasikhudin, Markus Diantoro, Ahmad Kusumaatmaja
and Kuwat Triyana