

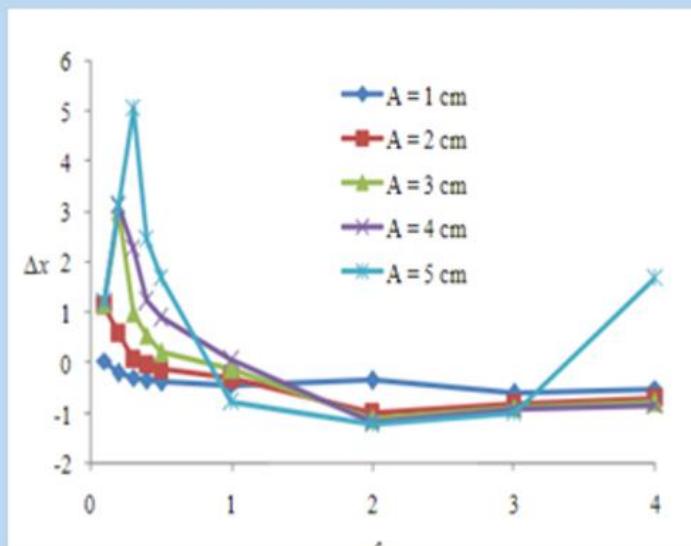


SPEKTRA

JURNAL FISIKA DAN APLIKASINYA

Volume 3 • Issue 3 • December 2018

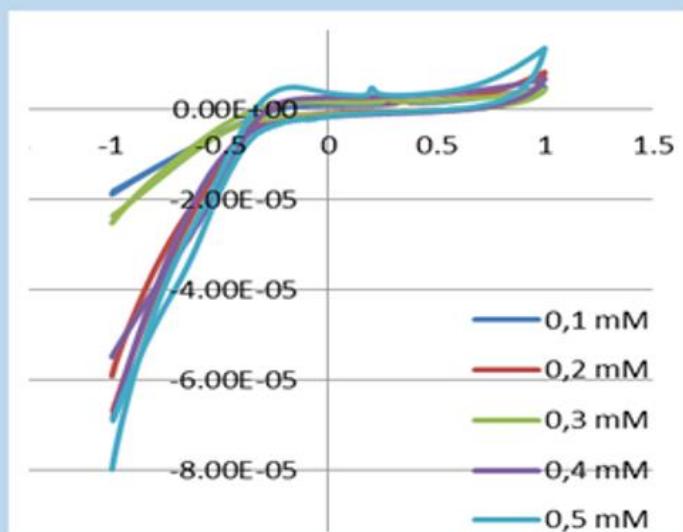
e-ISSN: 2541-3392



From:
Two-dimensional Dynamics Of
Spherical Grain Floating On The
Propagating Wave Fluid Surface

By:
Sparisoma Viridi, et al.

From:
The Effect Of Synthetic Zeolites On
Sensitivity And Stability Of Uric Acid
Biosensor Using Cycle Voltammetry
Method
By:
Iza Faizah, et al.



FISIKA UNJ



LPPM UNJ

Volume 3 • Issue 3 • December 2018
DOI: doi.org/10.21009/SPEKTRA.033

p-ISSN: 2541-3384
e-ISSN: 2541-3392

Abstracting & Indexing of SPEKTRA:



Volume 3 • Issue 3 • December 2018
DOI: doi.org/10.21009/SPEKTRA.033

p-ISSN: 2541-3384
e-ISSN: 2541-3392

TWO-DIMENSIONAL DYNAMICS OF SPHERICAL GRAIN FLOATING ON THE PROPAGATING WAVE FLUID SURFACE

Sparisoma Viridi, Nurhayati, Johri Sabaryati, Dewi Mulyati

STRUKTUR MIKRO DAN SIFAT MAGNETIK DARI LAPISAN TIPIS NANOKOMPOSIT Fe₃O₄/PVDF

Ramli, Nidya Yulfriska, Yenni Darvina, Yulkifli, Edi Sanjaya, Ambran Hartono

PENGARUH GELOMBANG MIKRO (MICROWAVE ASSISTED) TERHADAP KURVA HISTERISIS DARI BAHAN FERROMAGNETIK CoPd BERBENTUK ELLIPSOID

Widia Nursiyanto, L Rohman, H.T.B.F Nagara, E Supriyanto

IDENTIFIKASI KETEBALAN LAPISAN SEDIMENT DAN STRUKTUR BAWAH PERMUKAAN DI ZONA AMBLESAN KOTA LAMA SEMARANG BERDASARKAN DATA MIKROSEISMİK

Supriyadi, Khumaedi, Sugiyanto, R.H Hidayatullah

SYNTHESIS OF SODALITE ZEOLITE FROM COAL BOTTOM ASH WITH VARIATION OF NaAlO₂ CONCENTRATION USING ALKALI MELTING HYDROTHERMAL METHOD

Rahmatul Hanifah, Dwi Puryanti, Afdhal Muttaqin

THE EFFECT OF SYNTHETIC ZEOLITES ON SENSITIVITY AND STABILITY OF URIC ACID BIOSENSOR USING CYCLE VOLTAMMETRY METHOD

Iza Faizah, Dwi Puryanti, Afdhal Muttaqin



Volume 3 • Issue 3 • December 2018
DOI: doi.org/10.21009/SPEKTRA.033

p-ISSN: 2541-3384
e-ISSN: 2541-3392



Volume 3 • Issue 3 • December 2018

DOI Editorial Section: doi.org/10.21009/SPEKTRA.03300

p-ISSN: 2541-3384

e-ISSN: 2541-3392

Editor-in-Chief

Dr. Widyaningrum Indrasari (Universitas Negeri Jakarta)

Editors

Prof. Madya Dr. Md. Nizam Abd Rahman (Universiti Teknikal Malaysia Melaka)

Prof. Dr. Agus Setyo Budi, M.Sc. (Universitas Negeri Jakarta)

Dr. Ezza Syuhada Sazali (Universiti Teknologi Malaysia)

Dr. Triati Dewi Kencana Wungu (Institut Teknologi Bandung)

Dr. Iwan Sugihartono, M.Si. (Universitas Negeri Jakarta)

Dr. Esmar Budi, M.T. (Universitas Negeri Jakarta)

Dr. Irzaman, M.Si. (Institut Pertanian Bogor)

Dr. -Ing. Rahmondia Nanda Setiadi, M.Si. (Universitas Riau)

Dr. Yulkifli, M.Si. (Universitas Negeri Padang)

Dr. Idha Royani, M.Si. (Universitas Sriwijaya)

Dr. Masturi (Universitas Negeri Semarang)

Dr. Rahadi Wirawan, M.Si. (Universitas Mataram)

Dr. Leonora Agustine, M.Si. (Universitas Padjadjaran)

Dr. Lilik Hasanah (Universitas Pendidikan Indonesia)

Dr. Teguh Budi Prayitno, M.Si. (Universitas Negeri Jakarta)

Yanurita Dwi Hapsari, M.Sc. (Institut Teknologi Sepuluh Nopember)

Editorial Office

Program Studi Pendidikan Fisika Fakultas MIPA

Kampus A Universitas Negeri Jakarta

Gedung K.H. Hasyim Asy'ari Lt.10

Jalan Rawamangun Muka No.1

Rawamangun-Pulogadung

Jakarta Timur, 13220

Reviewers (Mitra Bebestari)

- Prof. Yusaku Fujii (Gunma University)
Prof. Hsiang-Lin Liu (National Taiwan Normal University)
Prof. Md. Rahim Sahar (Universiti Teknologi Malaysia)
Dr. Ramli, M.Si. (Universitas Negeri Padang)
Dr. Fiber Monado (Universitas Sriwijaya)
Dr. Zaroh Irayani (Universitas Jenderal Sudirman)
Dr. Siti Zulaikah, M.Si. (Universitas Negeri Malang)
Dr. Sparisoma Viridi (Institut Teknologi Bandung)
Dr.rer.nat. Bambang Heru Iswanto, M.Si. (Universitas Negeri Jakarta)
Dr. Sunaryo, M.Si. (Universitas Negeri Jakarta)
Dr. Mangasi Alion Marpaung, M.Si. (Universitas Negeri Jakarta)
Dr. Erfan Handoko, M.Si. (Universitas Negeri Jakarta)
Dr. Anggara Budi Susila, M.Si. (Universitas Negeri Jakarta)
Dr. Mutia Delina, M.Si. (Universits Negeri Jakarta)
Dr. Trismidianto, M.Si. (Pusat Sains dan Teknologi Atmosfer, LAPAN)
Dr. Lusi Safriani, M.Si. (Universitas Padjadjaran)
Dr. Agus Supriyanto, M.Si. (Universitas Negeri Sebelas Maret)
Dr. Umiatin, M.Si. (Universitas Negeri Jakarta)
Taufiq Hidayah, M.Si. (Pusat Meteorologi BMKG)
Prihatin Oktivasari, M.Si. (Politeknik Negeri Jakarta)
Mera Kartika Delimayanti, M.T. (Politeknik Negeri Jakarta)
Dewi Mulyati, M.Si.,M.Sc. (Universitas Negeri Jakarta)
Riser Fahdiran, M.Si. (Universitas Negeri Jakarta)

Editorial Office

Program Studi Pendidikan Fisika Fakultas MIPA
Kampus A Universitas Negeri Jakarta
Gedung K.H. Hasyim Asy'ari Lt.10
Jalan Rawamangun Muka No.1
Rawamangun-Pulogadung
Jakarta Timur, 13220



Volume 3 • Issue 3 • December 2018
DOI: doi.org/10.21009/SPEKTRA.033

p-ISSN: 2541-3384
e-ISSN: 2541-3392

Volume 3 • Issue 3 • December 2018
DOI: doi.org/10.21009/SPEKTRA.033

p-ISSN: 2541-3384
e-ISSN: 2541-3392

EDITORIAL FOREWORD

SPEKTRA: Jurnal Fisika dan Aplikasinya is dedicated to all physics practitioners. The coverage of SPEKTRA includes: Instrumentation and Computational Physics, Material Physics, Medical Physics and Biophysics, Astrophysics, Theoretical Physics, Particle and Nuclear Physics, Environment Physics, Renewable Energy, and other fields related to the application of physics.

SPEKTRA Volume 3 issue 3 contains 6 papers: 1) Two-Dimensional Dynamics Of Spherical Grain Floating On The Propagating Wave Fluid Surface, 2) Struktur Mikro Dan Sifat Magnetik Dari Lapisan Tipis Nanokomposit Fe₃O₄/Pvdf, 3) Pengaruh Gelombang Mikro (Microwave Assisted) Terhadap Kurva Histerisis Dari Bahan Ferromagnetik Copd Berbentuk Ellipsoid, 4) Identifikasi Ketebalan Lapisan Sedimen Dan Struktur Bawah Permukaan Di Zona Amblesan Kota Lama Semarang Berdasarkan Data Mikroseismik, 5) Synthesis Of Sodalite Zeolite From Coal Bottom Ash With Variation Of NaAlO₂ Concentration Using Alkali Melting Hydrothermal Method, 6) The Effect Of Synthetic Zeolites On Sensitivity And Stability Of Uric Acid Biosensor Using Cycle Voltammetry Method.

Hopefully, SPEKTRA can be a reference for readers and researchers in developing physics and its application

Jakarta, 30 December 2018
Editor-in-Chief,

Widyaningrum Indrasari



Volume 3 • Issue 3 • December 2018
DOI: doi.org/10.21009/SPEKTRA.033

p-ISSN: 2541-3384
e-ISSN: 2541-3392

TABLE OF CONTENTS

TITLE AND AUTHOR	PAGES
TWO-DIMENSIONAL DYNAMICS OF SPHERICAL GRAIN FLOATING ON THE PROPAGATING WAVE FLUID SURFACE <i>Sparisoma Viridi, Nurhayati, Johri Sabaryati, Dewi Mulyati</i>	133 – 142
STRUKTUR MIKRO DAN SIFAT MAGNETIK DARI LAPISAN TIPIS NANOKOMPOSIT Fe₃O₄/PVDF <i>Ramli, Nidya Yulfriska, Yenni Darvina, Yulkifli, Edi Sanjaya, Ambran Hartono</i>	143 – 150
PENGARUH GELOMBANG MIKRO (MICROWAVE ASSISTED) TERHADAP KURVA HISTERISIS DARI BAHAN FERROMAGNETIK CoPd BERBENTUK ELLIPSOID <i>Widia Nursiyanto, L Rohman, H.T.B.F Nagara, E Supriyanto</i>	151 – 158
IDENTIFIKASI KETEBALAN LAPISAN SEDIMENT DAN STRUKTUR BAWAH PERMUKAAN DI ZONA AMBLESAN KOTA LAMA SEMARANG BERDASARKAN DATA MIKROSEISMIIK <i>Supriyadi, Khumaedi, Sugiyanto, R.H Hidayatullah</i>	159 – 166
SYNTHESIS OF SODALITE ZEOLITE FROM COAL BOTTOM ASH WITH VARIATION OF NaAlO₂ CONCENTRATION USING ALKALI MELTING HYDROTHERMAL METHOD <i>Rahmatul Hanifah, Dwi Puryanti, Afidhal Muttaqin</i>	167 – 172
THE EFFECT OF SYNTHETIC ZEOLITES ON SENSITIVITY AND STABILITY OF URIC ACID BIOSENSOR USING CYCLE VOLTAMMETRY METHOD <i>Iza Faizah, Dwi Puryanti, Afidhal Muttaqin</i>	173 – 180