

สารบัญ

หน้า

คำนำ

คณะกรรมการ

ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ

บทความ : กลุ่มวิทยาศาสตร์

การวิเคราะห์โครงสร้างองค์ค่าสหสัมพันธ์ของหุ้นใน SET50

The Analysis of the Correlation-based structure of Stocks in SET50

สุดา ตระการเถลิงศักดิ์ (Suda Tragantalerngsak)

ณัฐชา ชุ่มสุนทร (Nutch Chumsunthorn)

บุญอนันต์ ลิขยาคิตติกร (Boonarnun Leechayakitti)

1 - 16

Subalgebras of algebras determined by polymorphisms of unary central relations or
by polymorphisms of non-trivial equivalence relations

Worakrit Supaporn

Pakamas Pawong

17 - 21

การประยุกต์ใช้สีธรรมชาติจากใบมะม่วงในซิลิโคน

Utilization of natural color from mango leaf in silicon

จิตนภา ศิริรักษ์ (Jitnapa Sirirak)

ชัชฎาภรณ์ พันธุ์พิน (Chatchadaporn Panpin)

สุธินี เกิดเทพ (Suthinee Girdthep)

สุพรรณิ ฉายะบุตร (Supanee Chayabutra)

ชีวิตา สุวรรณขวลิต (Cheewita Suwanchawalit)

22 - 31

การประยุกต์ใช้แสงซินโครตรอนในการศึกษาด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและนิติวิทยาศาสตร์

Application of Synchrotron Radiation for Industrial Technology and Forensic Science

ฉันทนา วินิพิฐพงษ์ (Chantana Wainiphithapong)**

ศศิวิมล ไกรทอง พรทิพย์ (Sasiwimon Kraithong)

ปิยะนุช (Pornthip Piyanuch)

อนุวัฒน์ เพ็ชรดำ (Anuwut Petdum)

32 - 40

การสังเคราะห์ไทเทเนียมไดออกไซด์เพื่อใช้เป็นสารดูดกลืนรังสียูวีเพื่อเพิ่มความคงทนแสงของ
ผงสีธรรมชาติ

Synthesis of TiO₂ as UV absorber for enhancing the color retention of natural lake
pigment

ชีวิตา สุวรรณขวลิท (Cheewita Suwanchawalit)

จิตนภา ศิริรักษ์ (Jitnapa Sirirak)

สุธินี เกิดเทพ (Sutinee Girdthep)

ณัฐวรรณ วรวรรโณทัย (Nattawan Worrawannotai)

พัฒน์วิศว์ สว่างลาภ (Pattanawit Swanglap)

ฉันทนา วัยนิพิฐพงษ์ (Chantana Waivinitpong)

พรทิพย์ ชัยมณี (Porntip Chaimanee)

สุพรรณณี ฉายะบุตร (Supanee Chayabutra)

พินิจ เอี่ยมสะอาด (Phinit Aiensaard)

41 - 52

การออกแบบเซ็นเซอร์และตัวดูดซับเพื่อใช้ตรวจวัดไอออนโลหะ โดยใช้ไอโอโนฟอร์
ชนิดอะไซคลิกที่มีอะตอมของซัลเฟอร์และไนโตรเจนเป็นองค์ประกอบ

Design of Sensors and adsorbents for Determination of Metal Ions via
Acyclic Ionophore Containing Sulfur and Nitrogen Atoms

นันทนิตย์ วานิชชีวะ (Nantanit Wanichacheva)

ธมน พวงสำลี (Thamon Puangsamlee)

ศศิวิมล ไกรทอง (Sasiwimon Kraithong)

วรารพร ภาราดามิตร (Varaporn Paradamit)

53 - 65

การสังเคราะห์อนุพันธ์โอเซลตามิเวียร์เพื่อใช้ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนส (ทำให้ผิวขาว)
Synthesis of Oseltamivir derivatives with anti-tyrosinase for making whitening skin

มูฮัมหมัด นียมเดชา (Muhammad Niyomdech)

ดวงพร โลหะวิทยานันท์ (Duangporn Lohawittayanant)

66 - 81

การประเมินความสามารถในการต้านออกซิเดชันด้วยระบบวิเคราะห์การไหลอัตโนมัติร่วมกับ
ส่วนตรวจวัด พีอีดีดีแบบประหยัด

Evaluation of antioxidant capacity using flow injection analysis with low-cost PEDD
detection

สุมนมาลย์ จันทร์เอี่ยม (Sumonmarn Chaneam)

นันทยา ม่านทอง (Nantaya Manthong)

กมลชนก พูลสวัสดิ์ (Kamonchanok Phoonsawad)

ศิริภัทร นิติกรนุสรณ์ (Siripat Nitikomnusunorn)

รัศมี ชัยสุขสันต์ (Rasamee Chaisuksant)

ดวงใจ นาคะปรีชา (Duangjai Nacapricha)

82 - 92

การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของสถิติทดสอบทีและสถิติทดสอบแมนน์-วิตนีย์ กรณีมีค่านอกกลุ่ม
The Efficiency Comparisons Among t and Mann-Whitney Test Statistics When the
Presence of Outliers

วิภาวรรณ เล้าอรุณ (Wipawan Laoarun)

ตติยา ลิ้มเทียมรัตน์ (Tatiya Limthiemrat)

นรมน เรือนเหล็ก (Noramon Ruanlek)

93 - 108

On the Relationship between Incidence Systems and Multipartite Graphs

Passawan Noppakaew

109 - 116

Photonics properties of gold and silver nanoparticles

Pattanawit Swanglap

117 - 127

Effect of temperature on field latex preservation and potential of membrane fouling
from latex serum

ผลกระทบของอุณหภูมิต่อการรักษาคุณภาพน้ำยางสดและศักยภาพของการเกิดฟาวลิงจากการ
กรองซีรัมน้ำยาง

Narumol Thongmak

Porntip Sridang

128 - 138

ผลของสารเพิ่มความเข้ากันได้เตตระบิวทิลโททานะตที่มีต่อความเข้ากันได้ของฟิล์มเบลนด์ของ
พอลิแลคติก/พอลิ(บิวทิลีน อะดิเพท-โค-เทอเรพทาเรท)ที่สอดคล้องกับศักยภาพในการเป็น
วัสดุบรรจุภัณฑ์

The effect of TBT-compatible on miscibility of Poly(lactic acid)/Poly(butylene
adipate-co-terephthalate) blend film relevant the potential as packaging materials

วินิตา บุญโยดม (Winita Punyodom)

สุธินี เกิดเทพ (Sutinee Girdthep)

139 - 148

การพัฒนาระบบการไหลอัตโนมัติร่วมกับอุปกรณ์วัดค่าการนำไฟฟ้าแบบไม่สัมผัสสารละลาย
เพื่อวิเคราะห์ยูเรียในปัสสาวะ

Development of an automatic flow based system with contactless conductivity
detector for determination of urea in urine

เกณิกา คชสารทอง (Kenika Khotchasanthong)

สุภัทรา ปลายอ่อน (Supatha Pla-On)

รัศมี ชัยสุขสันต์ (Rasamee Chaisuksant)

ดวงใจ นาคะปรีชา (Duangjai Nacapricha)

สุนนมาลย์ จันทร์เอี่ยม (Sumonmarn Chaneam)

149 - 161

พยานหลักฐานทางนิติวิทยาศาสตร์ในคำพิพากษาศาลฎีกาคดีอาชญากรรมระหว่างปี พ.ศ. 2550
ถึง 2558

Forensic evidence in Supreme Court judgments of criminal cases during
The year 2007-2015

ดวงฤทัย อุตุคุต (Doungrutai Ultrakut)

ศิริรัตน์ ชูสกุลเกรียง (Sirirat Choosakoonkriang)

ศุภชัย ศุภลักษณ์นารี (Supachai Supaluknari)

อรทัย เขียวพุ่ม (Orathai Kheawpum)

162 - 172

การเปรียบเทียบตัวประสานในชั้นรองพื้นสำหรับงานอนุรักษ์จิตรกรรมฝาผนังของไทย

Comparison of Binders in Ground Layer for Restoration of Thai Mural Painting

ธนัตต ไทรงาม (Tanatat Saingam)

ขวัญจิต เลิศศิริ (Kwanjit Lertsiri)

นิชนันท์ เทพสุภรังษิกุล (Nichanan Thepsuparungsikul)

173 - 181

การศึกษาการแสดงออกของยีนที่เกี่ยวข้องกับรีโทรทรานสโพซอนและการสังเคราะห์ด้วยแสงใน
ข้าวขาวดอกมะลิ 105 ภายใต้ภาวะเครียดจากการขาดน้ำ

Expressions of retrotransposon and photosynthetic-related genes in *Oryza sativa* L.
cv. 'KDML105' under water stress

ศรัณยพร มากทรัพย์ (Sarunyaporn Maksup)

182 - 193

การศึกษาการแสดงออกของยีนที่เกี่ยวข้องกับรีโทรทรานสโพซอนและการสังเคราะห์ด้วยแสงในข้าว
ขาวดอกมะลิ 105 ภายใต้ภาวะเครียดจากการขาดน้ำ

Expressions of retrotransposon and photosynthetic-related genes in *Oryza sativa* L.
cv. 'KDML105' under water stress

ศรัณยพร มากทรัพย์ (Sarunyaporn Maksup)

197 - 205

การเตรียมเส้นใยเซลลูโลสจากเส้นใยมะพร้าวด้วยกระบวนการเคมีเพื่อใช้เป็นสารเสริมแรง
Preparation of cellulose fibrils from coir fibers by chemical treatment for using as
reinforced materials

ทศพร ศรีวรกุล (Todsaporn Srivorakul)

กุลทัศน์ สุวัฒน์ (Kullatat Suwatpipat)

จันทร์ฉาย ทองปิ่น (Chanchai Thongpin)

นาวพันธุ์ ภู่อักดี (Navapan Poopakdee)

วรุฒ ธรรมวิชัย (Warut Thammawichai)

ชีวิตา สุวรรณขลิท (Cheewita Suwanchawalit)

206 - 216

SU-WiFi's Security Hole from Fake WiFi and Detection Technique

Based on DHCP Log

Sirak Kaewjamnong

Chalong Viriyatham

Pongsakorn Choksomngam

217 - 227

Cloning and characterization of vegetative insecticidal protein (Vip3A)
from Thai isolated *Bacillus thuringiensis*

Supanee Nimsanor

Siriruk Chimpalee

Amporn Rungrod

Chutchanun Trakulnaleamsai

Boonsri Jongsareejit

Boonhiang Promdonkoy

228 - 239

ระบบการสืบค้นเว็บเซอร์วิสโดยใช้เวกเตอร์สเปซโมเดล
Web Service Retrieval by Using Vector Space Model

วีณาดี ม่วงอัน (Weenawadee Muangon)

ศทาวุธ แก้วบรรจง (Katawut Kaewbanjong)

237 - 248

การเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยาทองคำขาว บนตัวรองรับท่อนาโนคาร์บอนเพื่อใช้เป็นขั้วไฟฟ้าแคโทด
สำหรับเซลล์เชื้อเพลิงจุลชีพ

Preparation of carbon nanotubes supported platinum catalyst as a cathode for
microbial fuel cells

ณิชนันท์ เทพสุภังษิกุล (Nichanan Thepsuparungsikul)

ปณณพร พุสมจิตต์ (Pannaporn Pusomjit)

นครินทร์ แสงคำ (Nakarin Sangkum)

ประภาพร จันทร์วาววม (Prapaporn Junwaowam)

249 - 259

การจัดการขยะแบบบูรณาการในชุมชน

Integrated solid waste management in a community

นภวรรณ รัตสุข (Nopawan Ratasuk)

260 - 273

การศึกษาอิทธิพลของวิถียิงและระยะยิงของกระสุนปืนที่มีต่อร่องรอยแตกร้าวบนกระจกรถยนต์
Influence of trajectories and distances of bullets on fracture patterns of car glasses

ชูชาติ โชคสถาพร (Chuchart Choksataporn)

ณรงค์ กุลนิเทศ (Narong Kulnides)

กิตติยาพร สิงห์สัมพันธ์ (Kittiyaporn Singsumphan)

274 - 288

ภาคผนวก

289 - 292