



วารสาร มทร.อีสาน

ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ISSN 1906-215X

ปีที่ 10 ฉบับที่ 2 พฤษภาคม - สิงหาคม 2560



3

2

6



วารสาร มทร.อีสาน ได้รับการประเมินคุณภาพให้อยู่ในฐานข้อมูลของ
ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (TCI) กลุ่มที่ 1

สารบัญ

บทความวิจัย

การศึกษาวิธีการเคลือบเหล็กอะลูมิเนียมด้วยไทเทเนียมไดออกไซด์โดยกระบวนการโซล-เจล วรานนท์ วิเชียรกุล, พิจาณ จรเสนาะ, และกรรณา คู่จินดา	1
การพัฒนาอัลกอริทึมของการวนรอบคลื่นในโครงสร้างหลายตัวกลางสำหรับวิเคราะห์สายอากาศ โมโนโพลระนาบที่มีการป้อนพลังงานด้วยสายส่งไมโครสตริป พินิจ เนื่องภิรมย์ และสมศักดิ์ อรรถทิมากุล	13
การศึกษาและพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ไกเดินตามสำหรับการใช้งานในสภาพไร่ มานะศักดิ์ ทิพย์ภูจอม, สามารถ บุญอาจ, เกียรติกร ราษฎร์สุข และสุกรี สุขประเสริฐ	27
ผลกระทบของแรงดันภายในและการจำกัดการเปลี่ยนแปลงปริมาตรที่มีต่อการสั่นของโครงสร้าง เปลือกบางไร้แรงดัดรูปทรงกลม วีรพันธุ์ เจียมมีปรีชา	40
การศึกษาสมบัติทางความร้อนของฉนวนเส้นใยกล้วยเพื่อประยุกต์ใช้กับถังเก็บน้ำร้อน พลังงานแสงอาทิตย์ สุลักษณ์ มงคล, ทวีพงศ์ เทพทวี และธัญลักษณ์ สันเดช	61
การสังเคราะห์ตัวควบคุม PID ในโหมดกระแสด้วย CCTA จาก AD844 ร่วมกับ LM13700 พุทธานุฉิม ลีกุลธร และสมชาย ศรีสกุลเดียว	78
การคัดแยกแบบคทีเรียกรดแลคติกที่มีคุณสมบัติยับยั้งแบคทีเรียชนิดอื่นจากແນມ ในจังหวัดสกลนคร ชลธิพร ชำนาญคำ, จิราวรรณ เมืองนาค และสิรินาฏ เนติศรี	95
การยับยั้งการเจริญของเชื้อราบนยางแผ่นด้วยสารสกัดจากสมุนไพร สายสมร ล่ำลอง และนิตยา คำพันธ์	107
ประสิทธิภาพการลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์โดยสาหร่ายสีเขียวขนาดเล็ก กรรชิต เงินคำคง, ศิราภรณ์ ชื่นบาล, ฐปน ชื่นบาล และนันท์นภัส เงินคำคง	119
ความเป็นพิษต่อเซลล์ผิวหนังของคนและการออกฤทธิ์ต้านทานจุลชีพของน้ำมันหอมระเหย จากเมล็ดมะไฟจีน 2 สายพันธุ์ รัชณิภรณ์ อินคำ, ประสงค์ เหลี่ยมโสภณ, ดารณิ ชันเพชร และวิรัตน์ วิสุทธิธาดา	130