



รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

การพัฒนาชุดตรวจวัดการแตกหักของเมล็ดข้าวด้วยเทคนิคทางแสงและกระบวนการเชิงภาพ
Development of rice kernel cracking detector with optical technique and image
processing

คณะผู้วิจัย

หัวหน้าโครงการ

ดร.ไพศาล การถาง
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้ร่วมวิจัย

ดร. ชนพงศ์ สารอินทร์
สาขาวิชาวัสดุศาสตร์อุตสาหกรรม
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ปีงบประมาณ 2558
กันยายน 2559

Title Development of rice kernel cracking detector with optical technique and image processing

Researcher Dr. Paisan Kanthang, Dr. Thanapong Sareein

Year 2015

Abstract

This research report is manipulated that summarized the moment of research project in the subject of “Development of rice kernel cracking detector with optical technique and image processing”. This project had been take time in 12 mounts. We focused on the optimal for optical technique and image processing that correspond to fabrication and development of rice kernel cracking evaluation. Our results shown the wavelength is not only performed kernel cracking classification, but also demonstration of difference rice varieties. All of these experimental results obtained from this study can be such a high potential approach that can be used for further developing in the quantitative analysis of kernel cracking and classification of rice varieties.

Keywords: wavelength, rice kernel, rice kernel cracking