185676

งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาสมบัติของวัสดุที่เตรียมจากเถ้าแกลบ โดยการเผาเถ้าแกลบและกะลามะพร้าวรวมกันที่อุณหภูมิต่างๆ แล้วเจือด้วยโลหะออกไซด์ จากการศึกษาสมบัติทางไฟฟ้าพบว่า มีความต่างศักย์ไฟฟ้าเกิดขึ้นที่ทั้งสองด้านของวัสดุ เมื่อนำไปวัดค่าแรงดันไฟฟ้าเทียบกับความแตกต่างของอุณหภูมิทั้งสองด้านพบว่าสามารถวัดค่าสัมประสิทธิ์ซีเบคได้ ค่าแรงดันไฟฟ้าที่ได้ยังมีการแกว่งไปมาในบางตำแหน่ง จากผลการวัดที่ได้ ทำให้คาดได้ว่าวัสดุที่เตรียมจากเถ้าแกลบมีสมบัติบ่งชี้ความเป็นวัสดุเทอร์โมอิเล็กตริก

185676

This research is study of the properties of materials prepared from rice hush ash. The materials made from burning rice husk ash and coconut shell at different temperature. There are some metals oxide doped in these materials. Then we pressed to form pellet samples. The electrical properties of these is measured. There are voltage between both sides of these materials. The electromotive force is found when a different temperature is applied on both sides of pellet samples. The Seebeck coefficient can be detected. The results indicate that these materials may be thermoelectric materials.