

رسالة دبلوم عالي تدرس استخدام لحام جديد لسبيكة قصدير بخواص مثلى

رسالة دبلوم عالي تدرس استخدام لحام جديد لسبيكة قصدير بخواص مثلى؛
جرت في كلية هندسة المواد مناقشة رسالة الدبلوم العالي للباحثة من قسم هندسة المعادن هنادي عباس حسن الموسومة: New Sn solder alloy with optimed properties. تألفت لجنة المناقشة من الاستاذ المساعد الدكتور جاسم محمد سلمان رئيساً وعضوية الاستاذ المساعد الدكتور سعد حميد الشافعي وبإشراف كل من الاستاذ المساعد الدكتور حيدر الجبوري والمدرس الدكتور نبيل لطيف الصفار أوضحت الباحثة ان الهدف من بحثها هو دراسة لحام سبيكة قصدير – رصاص على اجزاء مختلفة من (النحاس ، فولاذ واطى الكربون، براس) محضرة بعملية السباكة باستخدام نسب مختلفة من الرصاص وبإضافة الفضة ودراسة الخواص الكهروكيميائية والميكانيكية والكهربائية. وأشارت أيضاً الى اجراء عدد من الاختبارات اهمها فحص البنية المجهرية، اختبار الشد، اختبار تافل، الموصلية الكهربائية وفحص XRF. من النتائج التي تم الحصول عليها في هذا البحث ، مقاومة الشد حيث كانت اعلى مقاومة شد لسبيكة (Sn97%+Pb1.5%+Ag1.5%) عند مقارنتها مع السبائك الاخرى. وكانت افضل نتيجة لحام مع الفولاذ واطى الكربون عند مقارنة مقاومة الشد مع الملحومات الاخرى على سبيكة البراس او النحاس. ومن خلال نتائج التوصيل الكهربائي ايضا اظهرت سبيكة (Sn97%+Pb1.5%+Ag1.5%) اعلى توصيلة كهربائية وذلك بسبب تأثير اضافة الفضة على سبيكة قصدير - رصاص.
