



Published Researches الأبحاث المنشورة



Title عنوان البحث	تصميم وتنفيذ سيارة كهربائية مع اختبار أدائها على جهاز الدينامومتر Design and implementation of an electric car with its performance tested on a dynamometer
Author الناشر	Dr. Mussallam Tomeh , Dr. Abbas Sandok , Eng. Rabbeh Adnan Alo أ.د. مسلم طعمة ، أ.د. عباس صندوق ، م. ربيع عدنان علو
Source Title اسم المجلة	Damascus University Journal مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية
ISSN	1999-7302 2789-6854 (online)
Q	7107
Link رابط البحث من موقع المجلة	
Abstract خلاصة	<p>In this practical article, the stages of implementing an electric car for two passengers were reviewed and clarified, with determining the values of indicators and the dynamic and economic determinants that express this designed car in both mathematical and experimental , and the performance of this car was tested on a dynamometer in the case of no load and in the case of loading through the practical experience that took place on the car after the design and implementation process was completed on the dynamometer for the condition of a horizontal road and recording the values of the readings that obtained through the experiment and comparing them with the mathematical values that were obtained before the design process implementation, calculating efficiency values and discussing the obtained results.</p> <p>تم في هذا المقال العملي استعراض وبيان مراحل تنفيذ سيارة كهربائية مخصصة لراكبين مع تحديد قيم المؤشرات والمحددات الديناميكية والاقتصادية التي تعبر عن هذه السيارة المصممة في الحالتين الرياضية (الحسابية) والتجريبية (العملية) , كما تم اختبار أداء هذه السيارة على جهاز الدينامومتر في حالة اللاحمل (دون سائق) وفي حال التحميل (مع وجود سائق) وذلك من خلال التجربة العملية التي تمت على السيارة بعد انتهاء عملية التصميم والتنفيذ على جهاز الدينامومتر وذلك لحالة طريق أفقي وتسجيل قيم القراءات التي تم الحصول عليها من خلال التجربة ومقارنتها مع القيم الحسابية التي تمت قبل عملية التصميم والتنفيذ وحساب قيم المردود ومناقشة النتائج .</p>