

عنوان مقاله:

تحلیلی بر استراتژی کنترلی و عملکرد خودرو هیبرید A۶۰ DFM

محل انتشار:

سیزدهمین همایش بین المللی موتورهای درونسوز و نفت (سال: ۱۴۰۲)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده‌گان:

امین قدریزاده - کارشناس اداره برق قدرت، شرکت تحقیق، توسعه و تولید موتور ایران خودرو (ایپکو)

رضا ناصح - رئیس اداره برق - قدرت، شرکت تحقیق، توسعه و تولید موتور ایران خودرو (ایپکو)

احسان رشیدپور - کارشناس اداره برق قدرت، شرکت تحقیق، توسعه و تولید موتور ایران خودرو (ایپکو)

حمید فغانی - رئیس اداره کل برق، شرکت تحقیق، توسعه و تولید موتور ایران خودرو (ایپکو)

احسان ذاکری - مدیر پروژه هیبرید، شرکت تحقیق، توسعه و تولید موتور ایران خودرو (ایپکو)

خلاصه مقاله:

نظر به قوانین سخت گیرانه فراینده در قبال مصرف سوخت و تولید آلایندگی وسایل نقلیه ، نیاز روزافزونی برای توسعه و پیاده سازی گیربکس‌های هیبریدی که از پیشرانه‌های دوگانه استفاده می‌کنند، وجود دارد. استفاده از گیربکس‌های هیبریدی دو پیشرانه باید مصرف هوشمندانه انرژی را در نظر بگیرد . به همین منظور ایجاد تعادل بین معماری‌ها ای مختلف انتقال توان در خودرو‌های هیبریدی حائز اهمیت است . با توجه به این ملاحظات، تیم مهندسی شرکت خودروسازی Dongfeng Motor (DFM) یک گیربکس هیبریدی دو پیشرانه با معماری P1/P3 توسعه داده است . این طراحی نه تنها به دلیل بهره مندی از دو پیشرانه حالت‌ها ای مختلف رانندگی را امکان پذیر می‌کند، بلکه این معماری یک کلاچیک جهته خلاصه را نیز در خود جایداده است که به کاهش هزینه و ساده سازی ساختار کمک می‌کند . علاوه بر این ، این طراحی به کمک یک سیستم مدیریت انرژی بهینه ، اتصال پیشرانه‌ها با محور خودرو را مدیریت می‌کند که باعث کاهش در هزینه‌ها می‌شود و آن را برای استفاده از موتورها ای سه سیلندر و چهارسیلندر سازگار می‌کند . در این مقاله ، استراتژی کنترل سیستم مدیریت انرژی خودرو هیبریدی A60 DFM Shine-Max Hybrid که در ایران به نام شناخته شده مورد تحلیل و بررسی قرار گرفته است .

کلمات کلیدی:

خودرو هیبرید، سیستم مدیریت انرژی، معماری P1/P3

لينک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2019780>
