

عنوان مقاله:

مروری بر مطالعات انجام شده در زمینه بازدهی قانون دوم ترمودینامیک در موتورهای احتراق داخلی

محل انتشار:

دومین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امین فرهادی باغسیاهی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بیوسیستم دانشگاه شهرکرد

سجاد رستمی کندی - استادیار گروه مهندسی بیوسیستم دانشگاه شهرکرد

شاهین بشارتی - مربی گروه مهندسی بیوسیستم دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

تجزیه و تحلیل اکسرژی در موتورهای احتراق داخلی، ابزار مناسبی است که با کمک آن میتوان افتهای ترمودینامیکی در یک فرآیند را محاسبه نمود. یک پارامتر کلیدی در آنالیز قانون دوم، قابلیت کاردهی یا اکسرژی میباشد. هدف از تحلیل قابلیت کاردهی در یک سیستم، تعیین محلهایی است که عوامل از بین برنده قابلیت کاردهی و یا تلفات در آن جا رخ میدهند. با استفاده از قوانین اول و دوم ترمودینامیک و محیط پیرامون به عنوان حالت مرجع، بیشترین کار تولید شده در سیکل و اتلافات اکسرژی با نوشتن موازنه اکسرژی در قسمتهای مختلف سیستم به دست میآید و بیشترین اصلاحات ممکن، بر پایه اتلافات اکسرژی تعیین میشوند

کلمات کلیدی:

قانون دوم ترمودینامیک، اکسرژی، موتورهای احتراق داخلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/310464>

