

عنوان مقاله:

مطالعه سطح آمادگی فن آوری ماکرو مبدل‌های انرژی جریان کشندی

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس انرژی پاک (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سپیده امیری توسلی - کارشناس ارشد مهندسی مکانیک، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه هرمزگان؛

سیدجلال همتی - دانشیار مهندسی مکانیک، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه هرمزگان؛

خلاصه مقاله:

انرژی جریانهای کشندی، یکی از انواع انرژی‌های تجدیدپذیر دریایی است که در برآوردهای موجود، بزرگترین پتانسیل مهار نشده در نوع خود به شمار می‌رود و بازار در انتظار اثبات فن آوری‌های مربوطه است. فعالیت‌های تحقیق و توسعه در حوزه استحصال این نوع انرژی، نسبت به سایر منابع انرژی دریایی قدمت کم‌تری دارد. مولفان در گزارش قبلی خود، ضمن معرفی ۱۵۹ طرح مفهومی موجود، آنها را از لحاظ ظرفیت توان تولیدی به سه گروه، میکرو، مینی و ماکرو مبدل تقسیم‌بندی کرده‌اند. در این مقاله با هدف ارزیابی وضعیت حال حاضر، به مطالعه شاخص سطح آمادگی فناوری ماکرومبدل‌های انرژی جریان کشندی پرداخته‌اند. برای این منظور، تعریف کمیته فنی پروژه افق ۲۰۲۰ اروپا به عنوان معیار انتخاب شده و طرحهای مشمول این تعریف را مورد بررسی قرار داده‌اند. بر این اساس، از بین ۶۵ ماکرومبدل جریان کشندی، ۱۰ طرح حائز شرایط شناسایی شده و در نهایت ۹ طرح دارای بالاترین سطح آمادگی معرفی شده‌اند.

کلمات کلیدی:

انرژی تجدیدپذیر، انرژی‌های دریایی، مبدل‌های انرژی جریان کشندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1697042>

