

عنوان مقاله:

تحلیل و بررسی اندرکنش توربین های جذرومدی

محل انتشار:

ششمین همایش بین المللی صنایع فراساحل (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد مهدی شوری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی دریا دانشگاه صنعتی امیرکبیر

شبمن بهرامی اصل - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

محدودیت منابع فسیلی گسترش فزاینده نیاز به انرژی فاجعه الودگی زیست محیطی ناشی از سوخت منابع فسیلی و تجدید ناپذیر بودن این منابع سبب روی آوردن به منابع انرژیهای تجدید پذیر شده است یکی از منابع انرژی تجدید پذیر که امروزه برای تامین انرژی مورد استفاده قرار میگیرد انرژی جزرومدی است انرژی جزرومدی یا انرژی کشندی شکلی از انرژی آبی است که از تبدیل انرژی جزرومد به اشکال مفید انری عمدتا نیروی برق بدست می آید در این سیستم توربینهای درمسیر جریان جزرومد قرار گرفته و با چرخش خود انرژی مکانیکی را به انرژی الکتریکی تبدیل می کنند توان تولیدی انرژی جزرومد بهتری از انرژی بادو انرژی خورشیدی قابل پیش بینی است این ویژگی بدلیل قابل پیش بینی تر بودن دبی آب برخوردی با توربین ها و سرعت جریان آبی است علاوه بر این مواد بسیاری از پیشرفتهای اخیر هم در طراحی و هم در تکنولوژی توربین های آبی نشان میدهد که استفاده از این توربین ها بصورت مزرعه مانند منجر به افزایش بازده کلی این سیستم و همچنین کاهش هزینه های اقتصادی و زیست محیطی به سطح قابل رقابتی یا انرژیهای تجدید پذیر موجود میشود

کلمات کلیدی:

انرژی جزرومدی /مدلسازی عددی /نرم افزار انسیس سی اف ایکس /اندرکنشهای توربین آبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/482689>

