

عنوان مقاله:

ارائه مدل ارتعاشی توربین بادی بدون پره گردابه ای با مقطع دایره ای

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سید سعید منصوری - ایران، تهران، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، دانشکده فنی مهندسی، دانشجوی دکتری

محمد رضا الهامی - ایران، تهران، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، دانشکده فنی مهندسی، دانشیار

خلاصه مقاله:

ژنراتورهای جدید انرژی در مقایسه با توربین های سابق می توانند خصوصیات متفاوت ارائه دهند و با بهبود بهره وری استفاده از این منبع پاک انرژی را افزایش دهند. رزونانس ناشی از نیروهای ایروالاستیک به طور معمول جزء موارد منفی برای یک سازه محسوب می شوند اما برای این فناوری نوین و استفاده از انرژی باد به عنوان عنصر مفید برای برداشت انرژی می باشد و تحولی عظیم در این علم پدید آورده است. در این مقاله مدل ارتعاشی دینامیکی برای توربین بادی بدون پره گردابه ای با مقطع دایره ای با ساختار مشخص را ارائه خواهیم دارد و برای صحت سنجی روابط بدست آمده با استفاده از نرم افزار انسیس به حل عددی مدل می پردازیم و صحت نتایج را بررسی خواهیم کرد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1395261>

