

## عنوان مقاله:

اهمیت وکیوم کردن در نصب سیستم مبرد جریان متغیر و تاثیر آن بر بازدهی و توان مصرفی

## محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی افق های نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حامد رضایی عزیزآبادی - دانشجوی دکتری مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

سلیمان قاسمی - دانشجوی دکتری مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

محمدحسین مذهب شناس - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی

## خلاصه مقاله:

سیستم مبرد جریان متغیر (VRF) در مقایسه با رقبای سنتی خود بازدهی بالاتری دارد اما اگر به درستی اجرا نشود نه تنها بازدهی بالایی ارائه نخواهد داد بلکه با مشکلاتی و ایراداتی نیز همراه شود. یکی از مهمترین اقدامات در نصب سیستم VRF وکیوم کردن برای خروج ناخالصی ها است. ناخالصی ها تاثیرات زیادی بر سیستم و بازدهی آن دارند. در این تحقیق با استفاده از نرم افزار Aspen HYSYS وجود نیتروژن در سیستم و تاثیرش بر بازدهی و توان خروجی بررسی شده است. مقادیر کم نیتروژن در حد 1% جرمی هم می تواند بازدهی سیستم را تا بیش از 5% کاهش دهد.

## کلمات کلیدی:

سیستم مبرد جریان متغیر، وکیوم کردن، ناخالصی، نیتروژن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1042801>

