



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مبدل حرارتی با بهره وری انرژی برای سیستم های تهویه

عنوان انگلیسی مقاله :

Depression and posture in patients with Parkinson's disease



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 9. Conclusion and Outlook

The investigations show that the pressure loss of the longitudinal fin heat exchanger are reduced by 30 to 40%, with the same heat transfer. Therefore, the expectation of an energy efficient heat exchanger with low pressure loss are met. The second expected advantage, namely the better integration into low temperature heating systems because of the counter-current flow type, has not yet been explored. Thus far, the results suggest, however, that the heat transfer must be improved for this. If the overall length is not increased, one must increase the heat transfer coefficient on the air side. This can be done through an additional segmentation of the fin pipe, as this limits the spreading of the laminar boundary layer. Preliminary measures show a significant improvement. The costs and the efficiency of a longitudinal fin heat exchanger compared to the conventional heating coil have not yet been examined. To answer this questions, additional specifications regarding the build and the manufacturing process are needed. Such specifications will be coordinated with manufacturers in the future. Thus far, the results encourage additional investigations, since the longitudinal fin heating exchanger can improve the energy efficiency of mechanical ventilation systems.

### 9. نتیجه‌گیری و کارهای آتی

بررسی‌ها نشان می‌دهد که افت فشار مبدل حرارتی پره‌ای طولی 30-40 درصد کاهش می‌یابد درحالی‌که انتقال حرارت تغییری نمی‌کند. بنابراین انتظار داشت یک مبدل حرارتی با بهره‌وری انرژی بالا و افت فشار پایین محقق می‌شود. مزیت مورد انتظار دیگر که جایگذاری و یکپارچگی بهتر در سیستم‌های گرمایشی دمای پایین به دلیل جریان ناهمسو است هنوز مورد بررسی قرار نگرفته است. بنابراین نتایج تاکنون نشان می‌دهند که انتقال حرارت باید بهبود یابد. اگر طول کلی افزایش داده نشود باید ضریب انتقال حرارت در سمت هوا  $\alpha$  را افزایش داد. این امر را می‌توان با بخش‌بندی (به چند قطعه تقسیم کردن) بیشتر لوله‌ی پره‌دار محقق ساخت زیرا گسترش یافتن لایه‌ی مرزی لایه‌ای را محدود می‌سازد. سنجش‌های اولیه نشان‌دهنده‌ی بهبود قابل‌توجه است. هزینه‌ها و بازدهی مبدل حرارتی پره‌ای طولی در مقایسه با کوئل گرمایشی مرسوم هنوز بررسی نشده است. برای پاسخ به این سوال به مشخصات بیشتری در مورد فرآیند ساخت و تولید نیاز است. این مشخصات در آینده با تولیدکنندگان هماهنگ خواهند شد. بنابراین نتایجی که تاکنون به دست آمده مشوق انجام بررسی‌های بیشتر است زیرا مبدل حرارتی پره‌ای طولی می‌تواند بهره‌وری انرژی سیستم‌های تهویه‌ی مکانیکی را بهبود بخشد.



## توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.