

عنوان مقاله:

محاسبه نشست ذرات در دستگاه تنفسی طی چند سیکل پیایی

محل انتشار:

ششمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حسین نعمتی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف

محمدسعید سعیدی - عضو هیات علمی دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف

وحید حسینی - عضو هیات علمی دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

ذرات معلق، گروهی از آلاینده های هوا محسوب میشوند. این ذرات میتوانند بر اثر تنفس، وارد دستگاه تنفسی شده و بر عملکرد آن تأثیرات مخربی بگذارند. برآورد میزان نشست ذرات در ریه طی فرایند تنفس، میتواند اطلاعات مفیدی از تأثیرات آن بر دستگاه تنفسی به دست دهد. تحقیقات فراوانی بر روی محاسبات میزان نشست ذرات در ریه انجام شده است، اما تمامی آنها اثر یک سیکل تنفسی تنها را بررسی کردهاند. در این پژوهش، اثر چندین سیکل تنفسی پیایی بر میزان نشست ذرات در سیستم تنفسی بررسی خواهد شد.

کلمات کلیدی:

نشست ذرات، دستگاه تنفسی، سیکل های پیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/754677>

