

## عنوان مقاله:

طراحی و ساخت تله های رسوب گیر فرسایش بادی مدل سیفونی

## محل انتشار:

سومین همایش ملی فرسایش بادی و طوفان های گردو غبار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمدرضا اختصاصی - استاد دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه یزد

حمیدرضا عظیم زاده - دانشیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه یزد

## خلاصه مقاله:

به منظور افزایش راندمان جذب و نکه داشت رسوبات در تله های رسوبگیر و همچنین سهولت در ساخت و کاهش هزینه ها، برای اولین بار در جهان تله رسوب گیر مدل سیفونی در قالب دو شکل عمودی و افقی طراحی و ساخته شد. رسوب گیرهای مذکور از جنس پولیکا، مورد استفاده در صنایع ساختمانی بوده و به همین دلیل به سادگی قابل دسترس، ساده و کم هزینه هستند. در طراحی و ساخت رسوب گیرهای سیفونی سعی شده تا با رعایت ویژگی های آئروپونامیکی، کم ترین تغییر در شرایط دینامیکی باد قبل از ورود آن به دهانه رسوب گیر ایجاد شود تا ریزش یا هدر رفت رسوب ناشی از افت سرعت باد در محل دهانه رسوب گیر به حداقل کاهش یافته و راندمان جذب و هدایت ذرات حمل شده از دهانه به مخزن رسوب گیر به حداکثر ممکن برسد. به نحوی که راندمان تله اندازی یا گیرش دستگاه بیش از 85% و راندمان نکه داشت و ذخیره رسوبات بیش از 90% است. در رسوب گیر سیفونی نوع عمودی تقریباً صد درصد مواد جهشی و تا حدی مواد معلق بارگذاری می شوند. رسوب گیر مدل سیفونی با شماره 78895 در سازمان ثبت اسناد و املاک کشور جمهوری اسلامی ایران به ثبت اختراع درآمده است.

## کلمات کلیدی:

فرسایش بادی؛ رسوب گیر؛ مدل سیفونی؛ راندمان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/237787>

