

عنوان مقاله:

محور مقاله: گرد و غبار، مسائل زیست محیطی و مهار آن- بررسی کارایی مطلق تله های رسوب گیر ریزگرد مخروطی جدید

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مأده ضیاغم - دانش آموخته گروه علوم خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

بیژن خلیلی مقدم - دانشیار گروه علوم خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

مجید رهنما - استادیار گروه مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

خلاصه مقاله:

هدف از این پژوهش، ارزیابی کارایی مطلق تله های شبیه سازی شده (CDS, SCS, BEST و CDSC) و دو تله طراحی شده جدید (MBEST و MSCS) در شرایط آزمایشگاهی و با استفاده از تونل باد است. نمونه های خاک از تالاب خشک شده هورالعظیم برداشت شد و در سرعت های 8-12 متر بر ثانیه مورد آزمایش قرار گرفت. نتایج این تحقیق نشان داده است که کارایی مطلق تله های رسوب گیر MBEST, BEST و MSCS در سرعت 8 متر بر ثانیه باهم برابر است و پس از آن تله های رسوب گیر CDS و CDSC به ترتیب بالاترین کارایی را در این سرعت دارند. در سرعت 12 متر بر ثانیه تله رسوب گیر CDS بالاترین کارایی، سپس تله های SCS و BEST دارای کارایی برابر بوده و پس از آن تله های MSCS و CDSC به ترتیب بالاترین کارایی مطلق را در این سرعت دارند. تله رسوب گیر MBEST به دلیل شکل و خاصیت حرکت دورانی ذرات در محفظه جمع کننده تله و داشتن صفحات مشبک دنداندار در نزدیکی جداره جداکننده سیکلونی باعث افزایش فشار و در نتیجه کاهش سرعت در نزدیکی جداره و مجاورت دندان ها شده و بیشترین کارایی مطلق را دارا است.

کلمات کلیدی:

اهواز، گردوغبار، تونل باد، MBEST, MSCS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1027216>

