

عنوان مقاله:

بررسی جداسازی ناخالصی های نخود سیاه با دستگاه جداکننده میز تقلی

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس بین المللی کشاورزی، محیط زیست، توسعه شهری و روستایی (سال: ۱۴۰۲)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندها:

سیامک فخیمی ساریدرق - کارشناسی ارشد مکانیزاسیون کشاورزی، گرایش مدیریت و تحلیل سامانه ها

منصور راسخ - استاد گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی

غلامحسین شاهقلی - استاد گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی

علی خرمی فر - دانشجوی دکتری، گروه مهندسی بیوسیستم، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

در این تحقیق از دستگاه جداکننده میز تقلی برای جداسازی ناخالصی های نخود سیاه استفاده شد. یکیاز بهترین و کارآمد ترین ماشین آلات فرآوری فراورده های معدنی بدون شک میزهای لرزان میباشدند که در جداسازی تقلی بر مبنای وزن مورد استفاده قرار می گیرد. تمامی بدنه این دستگاه با بهترین نوع آهنگسته شده که از یک میز مشبک شبیدار (در جهت های طولی و عرضی) تشکیل شده است که شبیاین میز با پیچ های مخصوص خود براحتی قابل تنظیم میباشد. میز دستگاه به تونل هوای ورودی و شاسی قابل تنظیم متصل است. همچنین یک موتور برقی و خارج از مرکز، حرکت نوسانی میز را تأمینمی کند. تاثیر شیب های عرضی و طولی میز، سرعت نوسان میز و سرعت باد به منظور حصول به حداقل جداسازی با مقدار $957 / 85$ درصد مربوط به شیب عرضی $25 / 4$ درجه، شیب طولی $21 / 3$ درجه، سرعت نوسان میز 450 سیکل بر دقیقه و سرعت باد $97 / 0$ متر بر ثانیه و کمترین درصد جداسازی با مقدار $713 / 31$ درصد مربوط به شیب عرضی $75 / 1$ درجه، شیب طولی $5 / 0$ ، سرعت نوسان میز 450 سیکل بر دقیقه و سرعت باد $75 / 1$ متر بر ثانیه است. همچنین اثر متقابل چهار جانبی شیب عرضی، شیب طولی، سرعت نوسان میز و سرعت باد در سطح احتمال یک درصد معنیدار شد.

کلمات کلیدی:

جداسازی میز تقلی، نخودسیاه، ناخالصی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1692364>
