

عنوان مقاله:

اندازه گیری ویژگی های آکوستیک چوب اقاچیا و بررسی اثر حذف مواد استخراجی بر آن

محل انتشار:

دومین همایش ملی فن آوری های نوین در صنایع چوب و کاغذ (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

وحید تذکر رضایی - استادیار دانشکده منابع طبیعی دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس

مهران علیزاده - کارشناس ارشد صنایع چوب و کاغذ دانشکده منابع طبیعی دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس

مهران روح نیا - استادیار دانشکده منابع طبیعی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

ناصر علیزاده - کارشناس ارشد صنایع چوب و کاغذ دانشکده منابع طبیعی دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور اندازه گیری خواص آکوستیک گونه اقاچیا انجام شد. بدین منظور 3 اصله درخت اقاچیا از طرح جنگلداری تیرم رود (سوما پشته) واقع در منطقه تنکابن قطع و تعداد 22 قطعه نمونه از آنها طبق استاندارد ISO 3129 کاملاً سالم و بدون هرگونه عیب ظاهری با رطوبت 12% تهیه شد. نمونه ها در ابتدا به عنوان نمونه های شاهد موردآزمون ارتعاش اجباری در تیر دو سر آزاد قرار گرفتند و در پی آن فاکتور میرایی، ضریب آکوستیک و کارایی تبدیل آکوستیک چوب اقاچیا اندازه گیری شد. نمونه های شاهد در مرحله بعد به منظور بررسی اثر حذف مواد استخراجی در 2 فاز (مرحله اول شستشو با آب مقطر و سپس شستشو با الکل - استن و هر فاز شامل 4 مرحله 8 ساعته استخراج در دستگاه سوکسله) مورد شستشو قرار گرفتند در پایان هر یک از مراحل 8 گانه نمونه ها برای دستیابی به رطوبت 12% به اتاق کليماتيزه منتقل و سپس مراحل ذکر شده در بالا مجدداً انجام و فاکتورهای اشاره شده اندازه گیری گردید. داده های به دست آمده توسط نرم افزار SPSS تجزیه و تحلیل شد. نتایج نشان داد که چوب اقاچیا برای استفاده در صفحات پستی ساز ویولن می تواند مورد استفاده قرار گیرد. همچنین نتایج حاصل از حذف مواد استخراجی حاکی از آن است که اثر حذف مواد استخراجی بر میرایی صوت، ضریب آکوستیک و کارایی تبدیل آکوستیک چوب اقاچیا معنی دار نمی باشد.

کلمات کلیدی:

فاکتور میرایی، ضریب آکوستیک، کارایی تبدیل آکوستیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/321231>

