

## عنوان مقاله:

تأثیر دی آمونیوم هیدروژن فسفات برخواص مکانیکی ومقاومت به آتش تخته خرده چوب ساخته شده از پوشال صنعتی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و سومین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

حامد بهروزی - دانشجو، کارشناسی ارشد رشته صنایع چوب و کاغذ، گروه علوم و صنایع چوب، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی  
واحد ساری

محمد فارسی - استادیار، دکتری رشته علوم و صنایع چوب و کاغذ، گروه علوم و صنایع چوب، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی  
واحد ساری

نوید نعیمیان - استادیار، دکتری رشته علوم و صنایع چوب و کاغذ، گروه علوم و صنایع چوب، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی  
واحد ساری

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق تأثیر دی آمونیوم هیدروژن فسفات برخواص مکانیکی و مقاومت به آتش تخته خرده چوب ساخته شده از پوشال صنعتی مورد مطالعه قرار گرفت. بدین منظور از 3 سطح دی آمونیوم هیدروژن فسفات (0، 3 و 6 درصد) و یک سطح چسب اوره فرمالدئید (10 درصد) استفاده شد. نمونه های آزمون برابر استاندارد ISO11925-3 مربوط به اندازه گیری خواص مقاومت به آتش و استاندارد ملی ایران 9044 مربوط به اندازه گیری خواص مکانیکی تهیه شدند. ویژگی مقاومت به آتش نمونه های مورد بررسی توسط چهار معیار (درصد کاهش وزن، زمان نقطه اشتعال، دوام شعله، دوام گدازش) مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داد که با افزایش غلظت دی آمونیوم هیدروژن فسفات، مقاومت به آتش نمونه ها افزایش یافت. بررسی خواص مکانیکی نشان داد که استفاده از دی آمونیوم هیدروژن فسفات تا این سطح، اثر معنی داری بر این خواص نمی گذارند.

## کلمات کلیدی:

تخته خرده چوب، دی آمونیوم هیدروژن فسفات، اوره فرمالدئید، مقاومت به آتش، خواص مکانیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/501630>

