

عنوان مقاله:

تهییه میکروسمنت جاذب امواج ماکرووبو با قابلیت صرفه جویی انرژی بر پایه زباله‌هزیستی تهییه شده از پوست بادام

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس پیشرفتهای نوین انرژی در حوزه صنعت برق و انرژی های تجدید پذیر (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندها:

علی فهیمی - موسسه آموزش عالی انرژی

رضا پیمانفر - عضو هیئت علمی موسسه آموزش عالی انرژی

خلاصه مقاله:

در این تحقیق برای کاهش اثرات امواج ماکرووبو، اقدام به تهییه میکرو سمنت بر دو پایه: میکروسمنت جاذب امواج با فیلرهای پودر فلزی و میکروسمنت جاذب امواج از زیست توده کربنی پوست بادام با قابلیت صرفه جویی انرژی شد. با تهییه میکروسمنت ها و گرفتن تست جذب، تایپاژ مایشات مربوطه در میکروسمنتهاي جاذب امواج با فیلرهای خواص جذب در حدود ۱۵ - ۴۰ درصد افزایش نشان داده و در میکروسمنتهاي تهییه شده از پوست بادام هاون کوبی پیرویز شده، میزان جذب امواج را ۲۰ درصد ارتقاء بخشدید. تست حرارتی گرفته شده از نمونه پیرویز شده نسبت به نمونه میکروسمنت قادر به افزایش دما حدود ۳ درجه سانتیگراد را نشان میدهد. در نهایت این پوشش در ساختمان باعث کاهش بسیار زیاد مصرف انرژی در ساختمانها میشود. در نهایت، نمونه های مشتق شده از زیست توده/ مبتنی بر میکروسمنت، انرخشی ویزگی های جذب مایکرووبو صرفه جویی در انرژی را ارتقاء بخشدید است.

کلمات کلیدی:

میکروسمنت جاذب امواج ماکرووبو؛ زیست توده؛ صرفه جویی مصرف انرژی؛

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2039117>

