



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پاسخ پیزو مقاومتی مخلوط رسانا آسفالت گرم اصلاح شده
با نانوالیاف کربنی

عنوان انگلیسی مقاله :

Piezoresistive response of conductive Hot Mix Asphalt
mixtures modified with carbon nanofibers



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

بخشی از ترجمه مقاله

4. Conclusions and recommendations

In this study an exploratory investigation of piezoresistive response of CNF modified HMA mixtures under various types of loading at different load frequency and temperature was conducted. Stress-strain response due to applied load and its relationship with the change in resistivity was studied. Based on the experimentation and analyses of test results following conclusions and recommendations were drawn:

- Dry mixing process provides reliable and consistent results in piezoresistive response study. However, the wet process is time consuming and environmentally hazardous. Therefore, it is recommended that the dry mixing process be used in future studies.
- Wire embedded electrode provide smoother and better results in comparison to plate electrodes. Moreover, wire electrodes are easier to install, economical and time conserving method of electrode embedment. It is recommended that the electrodes should be embedded during compaction as after compaction it is not only cumbersome but destructive for the mixtures.

4. نتیجه گیری و توصیه ها

در این مطالعه یک تحقیق اکتشافی از پاسخ پیزومقاومتی از مخلوط CNF اصلاح شده HMA تحت انواع مختلفی از بارگذاری در فرکانس بار و دمای انجام شد. پاسخ تنش-کرنش با توجه به بار اعمال شده و ارتباط آن با تغییر در مقاومت مورد مطالعه قرار گرفت. بر اساس آزمایش و تحلیل نتایج آزمون توصیه های زیر پیشنهاد می شوند: اختلاط خشک نتایج قابل اعتماد و سازگاری را در مطالعه پاسخ پیزومقاومتی فراهم می کند. با این حال، فرایند مرطوب وقت گیر بوده و برای محیط زیست خطرناک است. بنابراین، توصیه می شود که از روند مخلوط خشک در مطالعات آینده استفاده شود. سیم الکتروود تعبیه شده نتایج نرم و صاف تر و بهتری نسبت به الکترودهای صفحه فراهم می کند. علاوه بر این، نصب الکترودهای سیم راحت تر بوده و مقرون به صرفه هستند و یک روش بهینه زمانی برای الکتروود تعبیه شده است. توصیه می شود که الکترودها باید در طول تراکم تعبیه شده زیرا پس از فشردگی اینکار نه تنها دست و پا گیر است بلکه برای مخلوط مخرب است.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.