



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

آزمایش سه محوری و وارفتگی تنش در بتن آسفالتی

عنوان انگلیسی مقاله :

Triaxial testing and stress relaxation of asphalt concrete



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

5. Conclusion

We briefly recapitulate the framework we have used and its importance in modeling bituminous mixtures. The model developed here reflects the fact that the response of a body is defined through a set of response functions from various natural configurations in which the body can exist. As the material is subjected to deformation, the underlying natural configurations and their response functions change. We use a thermodynamic criterion namely the maximization of the rate of dissipation (entropy production in general) to find the evolution of the natural configurations. Making choices for the Helmholtz potential and the rate of dissipation, we derive the constitutive relations for the Cauchy stress.

- نتیجه گیری

ما به طور خلاصه مطالب اصلی مربوط به چارچوب به کار رفته و اهمیت آن در مدل سازی مخلوط های قیری را مرور کردیم. مدلی که در اینجا توسعه یافت، منعکس کننده این حقیقت است که پاسخ یک جسم از طریق مجموعه ای از توابع پاسخ از پیکربندی های ذاتی مختلفی که جسم می تواند در آنها موجود باشد، تعریف می شود. زمانی که ماده دچار تغییر شکل می شود، پیکربندی های ذاتی اصلی و توابع پاسخ آنها تغییر می کنند. ما از یک معیار ترمودینامیک به نام بیشینه سازی نرخ اتلاف (تولید آنتروپی به طور کلی) برای یافتن تکامل پیکربندی های ذاتی استفاده کردیم. ما با انتخاب پتانسیل هلمهولتز و نرخ اتلاف، معادلات مشخصه برای تنش Cauchy را استنتاج کردیم.



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 کنید.

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