

بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

درباره راه حل فرولیک برای مسئله بوسینسک

عنوان انگلیسی مقاله :

On Fröhlich's solution for Boussinesq's problem



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، <mark>اینجا</mark> کلیک *خ*ایید.

فروشگاه اینترنتی ایران عرضه

بخشی از ترجمه مقاله



لی از ترجمه مقاله

.4 CONCLUDING REMARKS

The concept of a concentration factor was introduced by Fröhlich, with the genuine intention of providing an approach that can account for xactethe departure of observed results from predictions made using the results based on the classical theory of elasticity. In particular, the which analytical solution for Boussinesq's problem for an isotropic elastic halfspace region is used to calibrate the 'concentration factor', *n*, essncan alter the shape of either the *spreading* or the *concentration* of the load at depth. At the outset, it is clear, from Kirchhoff's unique theorem in classical elasticity [6, 9, 43–45], that if Fröhlich's result converges to Boussinesq's r e s u l t f o r $n \equiv 3$, the solution will not thessatisfy all the governing equations of elasticity when $n \neq 3$. The results presented in the paper indicate that Fröhlich's solution satisfie es thetequations of compatibility applicable to continua. This manifests in the form of a nonuniqueness in the displacement field obtained through en thehintegration of the strain–displacement relations. Alternatively, if the kinematical relationships are not satisfied by Fröhlich's result, t ssociated withahalfspace region must exhibit traits of a discontinuum similar to that of a particulate medium. It would also imply that the stress state ticle shaperFröhlich's solution is one that could be described by appeal to particulate mechanics similar to discrete element techniques, where the pa and reorientation can influence the stress transfer process. Figure 4 shows a typical configuration of a particulate medium where during deformation, an originally simply-connected configuration transforms to a multiply connected domain. Admittedly, substantial displacements of particles are needed to violate the simply-connectedness of an initial configuration.

۴- نتیجهگیری ها

مفهوم فاکتور تمرکز با هدف اصلی ارائه یک رویکرد که بتواند انتقال نتایج مشاهده شده از پیش بینیهای انجام شده با استفاده از نتایج براساس تئوری کلاسیک الاستیسیته را در نظر بگیرد، توسط فرولیک معرفی گردیده است. به خصوص، راه حل تحلیلی دقیق برای مسئله بوسینسک برای یک ناحیه نیم فضای الاستیک همسان برای کالیبره سازی «فاکتور تمرکز»، n، استفاده شده است که میتواند شکل گسترش یا تمرکز بار عمق را تغییر دهد. در ابتدا، از قضیه منحصر به فردی کرچوف در الاستیسیته کلاسیک [3, 9, 9, 77] واضح است که میتواند شکل گسترش یا تمرکز بار عمق را تغییر دهد. در ابتدا، شود، راه حل تقیمه منحصر به فردی کرچوف در الاستیسیته کلاسیک [3, 9, 79] واضح است که میتواند شکل گسترش یا تمرکز بار عمق را تغییر دهد. در ابتدا، شود، راه حل تم معادلات حاکمه الاسیتسیته کلاسیک [3, 9, 79] واضح است که اگر نتیجه فرولیک تا نتیجه بوسینسک برای 3 همگرا فرد ای معادلات حاکمه الاسیتسیته را برآورده نخواهد کرد وقتی که $5 \neq n$ باشد. نتایج ارائه شده در این مقاله نشان می دهند که راه حل فرولیک معادلات تعادلی، شرایط مرزی و روابط تنش-کرنش قابل اعمال به مواد الاستیک تراکمانپذیری را برآورده می سازد اما معادلات سازگاری قابل اعمال به پیوستار را نقض میکند. این مورد در شکل یک عدم منحصر به فردی در میدان جابجایی حاصله از طریق ادغام روابط کرنش-جابجایی آشکار می شود. متعاقبا، اگر روابط سینماتیکی توسط نتیجه فرولیک برآورده نشوند، سپس ناحیه نیم فضا باید ویژگیهای عدم پیوستگی مشابه با ویژگیهای می می می در از می میکند. این میکند که وضعیت تنش همراه با راه حل فرولیک وضعیتی است که میتواند به وسیله استیک ورگیهای معد در از را نشان دهد. این نیز بیان میکند که وضعیت تنش همراه با راه حل فرولیک وضعیتی است که میتواند به وسیله استیکنیک می می در از می در از را نقل میکند که وضعیت تنش همراه با راه حل فرولیک وضعیتی است که میتواند به وراید می ورند. به مراز را تمن را تحت میشوند به با تکنیکهای المان گیسته توصیف شود جایی که شکر فره و جهت گیری مجد یک محیط ذرات میتواند به ویند. به میتوند مکم نود از می نید می میتواند به وی تکی می ورند می ورای می می در از می میتواند می وی در ولیک می وی در ولیک می وراند می میتواند می وی در می وی می ور در می وی در می وی در وی می وی در می ورد می می وراند می وی در وی می میوانه از می می در می



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، <mark>اینجا</mark> کلیک *خ*ایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، اینجا کلیک نهایید.

بخشی از ترجمه مقاله

فروشگاه اينترنتي ايران عرضه