

broadening of contact area and reduces the absolute value of the contact stresses. Reliability of conclusions confirms their agreement with the results obtained by other authors [4, 5].

Список використаної літератури

1. Гузь, А.Н. Основы теории контактного взаимодействия упругих тел с начальными (окончательными) напряжениями [Текст] / А.Н. Гузь, В.Б. Рудницкий. – Хмельницкий, 2006. – 710 с.
2. Бабич, С.Ю. Контактные задачи для упругих тел. С начальными напряжениями применительно к жестким и упругим штампам [Текст] / С.Ю. Бабич, А.Н. Гузь, В.Б. Рудницкий // Прикл. механика. – 2004. – Т. 40, № 7. – С. 41–69.
3. Гузь, А.Н. Механика хрупкого разрушения материалов с начальными напряжениями [Текст] / А.Н. Гузь – Киев : Наукова думка, 1983. – 296 с.
4. Гузь, О. М. Контактна взаємодія тіл з початковими (залишковими) напруженнями [Текст] / О.М. Гузь, В.Б. Рудницький // Проблеми математичного моделювання сучасних технологій: Зб. наук. пр. за матеріалами міжнар. наук.-техн. конф. – Хмельницький: ХДУ, 2004. – С. 5–35.
5. Габрусєва, І.Ю. Контактна взаємодія кільцевого штампа із попередньо напруженим півпростором [Текст] / І.Ю. Габрусєва, Б. Г. Шелестовський // Вісник ТНТУ. – Тернопіль. – 2009. – №3.
6. Lapusta, Y. Three-dimensional FE model for fiber interaction effects during microbuckling in composites with isotropic and anisotropic fibers / Lapusta Y., Harich J., Wagner W. // Communications in numerical methods in engineering – 2008 – Volume: 24 – Issue: 12 – P. 2206–2215.
7. Harich, J. 3D FE-modeling of surface and anisotropy effects during micro-buckling in fiber composites / Harich J., Lapusta Y., Wagner W. // Composite structures – 2009 – Volume: 89 – Issue: 4 – P. 551–555.

Отримано 28.11.2013