

УДК 539.3:620.198

[В. А. Шевчук](#)

ЗАДАЧА ТЕРМОПРУЖНОСТИ ДЛЯ ЦИЛИНДРА З ТОНКИМ БАГАТОШАРОВИМ ПОКРИТТЯМ

На основі отриманого аналітичного розв'язку одновимірної задачі термопружності для циліндра з багатошаровим покриттям за конвективного теплообміну з зовнішнім середовищем досліджено термонапружений стан системи.

ЗАДАЧА ТЕРМОУПРУГОСТИ ДЛЯ ЦИЛИНДРА С ТОНКИМ МНОГОСЛОЙНЫМ ПОКРЫТИЕМ

На основе полученного аналитического решения одномерной задачи термоупругости для цилиндра с многослойным покрытием при конвективном теплообмене с внешней средой исследовано термоупругое состояние системы.

THERMOELASTIC PROBLEM FOR CYLINDER WITH THIN MULTILAYER COATING

Based on the obtained analytical solution of a one-dimensional thermoelastic problem for a cylinder with a multilayer coating under convective heat exchange with environment, analysis of thermoelastic state of the system has been performed.

Ін-т прикл. проблем механіки і математики
ім. Я. С. Підстригача НАН України, Львів

Одержано
26.02.17