

УДК 539.3

О. П. Гаврись

**СИСТЕМА УЗАГАЛЬНЕНИХ НЕЛІНІЙНИХ ГРАНИЧНИХ УМОВ КРАЙОВОЇ  
ЗАДАЧІ ТЕПЛОПРОВІДНОСТІ ДЛЯ ШАРУ ПРИ ДВОСТОРОННЬОМУ  
ЛОКАЛЬНОМУ ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОМУ НАНЕСЕННІ ПОКРИТЬ**

*Отримано систему узагальнених нелінійних граничних умов опису радіаційно-конвективного теплообміну шару з робочими середовищами через локальні області покриттів. Сформульовано відповідну двовимірну задачу теплопровідності.*

**СИСТЕМА ОБОБЩЕННЫХ НЕЛИНЕЙНЫХ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЙ  
КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ДЛЯ СЛОЯ ПРИ ДВОСТОРОННЕМ  
ЛОКАЛЬНОМ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОМ НАНЕСЕНИИ ПОКРЫТИЙ**

*Получена система обобщенных нелинейных граничных условий описания радиационно-конвективного теплообмена слоя с рабочими средами через локальные области покрытий. Сформулирована соответствующая двухмерная задача теплопроводности.*

**SYSTEM OF GENERALIZED NONLINEAR BOUNDARY CONDITIONS  
FOR BOUNDARY-VALUE HEAT CONDUCTION PROBLEM FOR A LAYER  
AT TWO-SIDED LOCAL HIGH-TEMPERATURE COATING**

*A system of generalized nonlinear boundary conditions to describe radiative and convective heat exchange of a layer with working environment through the local areas of coatings has been obtained. The corresponding two-dimensional heat conduction problem has been formulated.*

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

Одержано  
02.03.09