

### Решение задачи теплопроводности

Научный руководитель – Рябцев Леонид Владимирович

*Рябцев Леонид Владимирович*

*Студент (специалист)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,  
Механико-математический факультет, Кафедра механики композитов, Москва, Россия  
*E-mail: Leon4ikfirst@gmail.com*

Рассматривается полубесконечное твердое тело, ограниченное плоскостью  $x=0$ . Начальная температура тела задана соотношением  $T=T(x)$ , на плоскости  $x=0$  температура равна нулю. Предполагается, что решение такой задачи можно получить из решения, найденного для неограниченного твердого тела. Изложена методика решения данной задачи, а также проведен анализ полученного решения.

Источники и литература: Г. Карслоу, Д. Егер Теплопроводность твердых тел. А.В. Лыков Теория теплопроводности.