

## О СВОЙСТВЕ СРЕДНЕГО ДЛЯ ПОЛИГАРМОНИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ В ШАРЕ

*В. В. Карачик*

Получено свойство среднего для нормальных производных от полигармонической функции по единичной сфере. Найдены значения полигармонической функции и лапласианов от нее в центре единичного шара, выраженные через интегралы по единичной сфере от нормальных производных этой функции.

*Ключевые слова и фразы:* полигармонические функции, свойство среднего, нормальные производные на сфере.

*Карачик Валерий Валентинович*

Южно-Уральский гос. университет,  
пр. Ленина, 76,  
Челябинск, 454080 РОССИЯ.  
E-mail: karachik@susu.ru

Статья поступила  
15 апреля 2013 г.