

УДК 517.9  
ББК 22.161.6  
М18

Рецензент *Л.К. Мартинсон*

**Малов Ю.И., Сержантова М.М., Чередниченко А.В.**

**М18** Волновое уравнение: Метод. указания к выполнению типового расчета по курсу «Уравнения математической физики» / Под ред. Г.П. Стась. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана. 2006. – 47 с.: ил.

Рассмотрено волновое уравнение и некоторые его частные решения в виде плоской, сферической и цилиндрической монохроматических волн. Приведены решения уравнений Лапласа и Пуассона в классе обобщенных функций с использованием функции Грина – функции источника.

Для студентов 2-го курса МГТУ им. Н.Э. Баумана, изучающих курс «Уравнения математической физики». Может быть полезна студентам старших курсов, изучающим соответствующую дисциплину.

Ил. 4. Библиогр. 5 назв.

**УДК 517.9  
ББК 22.161.6**

## Оглавление

Предисловие .....	3
1. Волновое уравнение.....	3
2. Решение уравнений Лапласа и Пуассона методом функции Грина .....	11
3. Некоторые частные решения волнового уравнения .....	27
Список литературы .....	45