

УДК 517.95(076.5)  
ББК 22.311я7  
П 12

Рецензент – доцент, кандидат педагогических наук Е.Н. Рассоха

- Павленко, А. Н.**  
П 12 Уравнения математической физики: методические указания к выполнению контрольной работы /А. Н. Павленко, О. А. Пихтилькова; Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург: ОГУ, 2013. – 87 с.

Методические указания предназначены для выполнения контрольной работы по дисциплине «Уравнения математической физики» для студентов направления подготовки 010300.62 Фундаментальные информатика и информационные технологии.

УДК 517.95(076.5)  
ББК 22.311я7

© Павленко А. Н.  
© Пихтилькова О. А., 2013  
© ОГУ, 2013

## Содержание

Введение .....	4
1 Варианты контрольной работы .....	5
2 Решение типового варианта контрольной работы .....	52
Список использованных источников .....	86
Обозначения и сокращения .....	87

## Введение

Методические указания предназначены для выполнения контрольной работы по дисциплине «Уравнения математической физики» для студентов направления подготовки 010300.62 – «Фундаментальные информатика и информационные технологии».

В них приводятся 32 варианта контрольной работы и подробные решения задач типового варианта данного задания.

Несмотря на то, что для технических направлений по этому разделу высшей математики имеется ряд отлично зарекомендовавших себя задачников, содержащих большое количество вариантов типовых заданий (например [1, 3]), написание данных методических указаний представляется актуальным для выполнения следующих требований:

1) максимально точное соответствие заданий контрольной работы рабочей программе;

2) написание методических указаний как составной части комплекса по данной дисциплине, включающего в себя: курс лекций, тесты для контроля усвоения материала, методические указания для выполнения контрольной работы;

3) необходимости регулярной замены вариантов заданий контрольной работы.

Следует отметить, что данные методические указания могут быть использованы студентами и других инженерных специальностей всех форм обучения.