

УДК 531.0
ББК 22.311
И20

Рецензенты:

В. А. Саранин, доктор физико-математических наук,
профессор (г. Глазов)

А. В. Проказов, кандидат физико-математических наук,
доцент (г. Глазов)

Иванов Ю.В., Саранин В.А.

И20 Методы математической физики. Сборник задач и тестовых заданий: Учебно–методическое пособие. – Глазов: ООО «Глазовская типография», 2012. – 24 с.

ISBN 978-5-905538-08-7

Пособие содержит задачи и тестовые задания по основным разделам математической физики. Предназначено для студентов физико-математических факультетов педагогических вузов.

УДК 531.0
ББК 22.311

ISBN 978-5-905538-08-7

© Иванов Ю.В., 2012
© Саранин В.А., 2012

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАДАЧИ	4
1. Элементы математической теории поля	4
2. Классификация уравнений с частными производными второго порядка	7
3. Математические методы решения уравнений	8
4. Применение методов математической физики к решению задач физики	11
ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ	12
1. Элементы математической теории поля	12
2. Классификация уравнений математической физики	14
3. Классификация задач математической физики	18
4. Методы решения уравнений математической физики	20
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	24