МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра математического анализа

А. Н. ПАВЛЕНКО

ЭЛЕМЕНТЫ ТЕНЗОРНОГО АНАЛИЗА

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ

Рекомендовано к изданию Редакционно-издательским советом
государственного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Оренбургский государственный университет»

Оренбург 2007

УДК 514.743.4 (076.5)

ББК 22.151.5 я 73
П 12

Рецензент
кандидат физико-математических наук, доцент С. А. Герасименко

Павленко А. Н.
П 12 Элементы тензорного анализа: методические указания к практическим занятиям / А. Н. Павленко – Оренбург: ОГУ, 2007.- 46 с.

Методические указания содержат все необходимые материалы для проведения 3 практических занятий по темам тензорного исчисления, включая: необходимые теоретические сведения, аудиторные и домашние задания, 6 вариантов аудиторных самостоятельных работ и 30 вариантов индивидуальных заданий.

Методические указания предназначены для проведения практических занятий по дисциплине «Векторный и тензорный анализ» для студентов специальностей 010801, 010707, 010708.

ББК 22.151.5 я 73

© Павленко А. Н., 2007
© ГОУ ОГУ, 2007