

УДК 808.2
ББК 81.2Рус
П29

Рецензенты: *Т.П. Скорикова, И.А. Орехова*

Петрова Г.М.

П29 Русский язык в техническом вузе : учеб. пособие / Г.М. Петрова, С.А. Курбатова, О.Е. Соляник : в 3 ч. — Ч. 2. — М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011. — 76, [4] с. : ил.

Пособие направлено на обучение иностранных учащихся аннотированию, реферированию и моделированию текстов разных типов.

Материал в пособии изложен по тематическому принципу и может быть соотнесен с разделами курса физики, изучаемого в технических вузах Российской Федерации. Каждая тема включает в себя научно-популярные тексты, систему заданий на тренировку навыков письма, произношения и говорения, формирующих умения продуцировать монологические высказывания, составлять устные и письменные вторичные тексты: сообщения, аннотации, рефераты.

Пособие соответствует содержанию и требованиям Государственного образовательного стандарта по русскому языку как иностранному, а также Учебно-методическому комплексу дисциплины «Русский язык как иностранный» (программы по русскому языку для иностранных студентов, магистрантов и аспирантов МГТУ им. Н.Э. Баумана).

Для иностранных студентов, магистрантов и аспирантов, имеющих первый сертификационный уровень владения русским языком как иностранным.

УДК 808.2
ББК 81.2Рус

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Механика, законы динамики Ньютона и научно-технический прогресс..	6
История открытия закона всемирного тяготения	14
Закон всемирного тяготения и его проявление	17
Сила тяготения, сила тяжести, вес.....	20
Всегда ли тело весит?	25
«Любящий камень».....	31
Задача о компасе	33
Работа веера	36
«Сухой лед»	37
Море, в котором нельзя утонуть.....	42
Миражи как физическое явление.....	46
Мир элементарных частиц.....	50
Гипотеза «многоэтажной Вселенной».....	55
«Черные дыры» Вселенной.....	58
Представления о Вселенной. Сверхвселенная	61
Почему самолет способен летать?	64
Преимущества реактивной авиации	68
Их имена стоят рядом	70
Литература	76