

Министерство образования и науки РФ
ГОУ ВПО
«Уральский государственный горный университет»

ОДОБРЕНО
Методической комиссией
факультета геологии
и геофизики УГГУ
«26» *мая* 2011 г.
Председатель комиссии
Ташев проф. С. Н. Тагильцев

О. В. Садырева, С. А. Заянова, Э. Р. Заянов

МЕХАНИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА И ТЕРМОДИНАМИКА

Часть 1

Методическое руководство
к выполнению лабораторных работ
с компьютерными моделями по курсу «Физика»
для студентов всех специальностей
всех форм обучения

2-е изд., исправл. и доп.

Рецензент: *Е. В. Коророва*, ст. преподаватель кафедры литологии и геологии горючих ископаемых УГГУ

Методическое руководство рассмотрено на заседании кафедры физики 17 мая 2011 г. (протокол № 50) и рекомендовано для переиздания в УГГУ.

Садырева О. В., Заянова С. А., Заянов Э. Р.

С 14 МЕХАНИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА И ТЕРМОДИНАМИКА. Часть 1: методическое руководство к выполнению лабораторных работ с компьютерными моделями по дисциплине «Физика» для студентов всех специальностей всех форм обучения. 2-е изд., исправл. и доп. / О. В. Садырева, С. А. Заянова, Э. Р. Заянов. – Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2011.– 60 с.

Руководство включает в себя 8 лабораторных работ по механике, молекулярной физике и термодинамике. Оно подготовлено на базе обучающей программы ООО «ФИЗИКОН» «Открытая Физика 1.1» и «Виртуального практикума по физике для вузов», разработанного профессором МГТУГА Тихомировым Ю. В. Руководство содержит теоретические сведения и практические рекомендации, необходимые для выполнения лабораторных работ, требования к оформлению отчета и контрольные вопросы.

Руководство предназначено для студентов 1 и 2-го курсов всех специальностей всех форм обучений УГГУ и преподавателей кафедры физики. Обозначения величин соответствуют общепринятым.

© Садырева О. В., Заянова С. А.,
Заянов Э. Р., 2007

© Садырева О. В., Заянова С. А.,
Заянов Э. Р., 2011

© Уральский государственный
горный университет, 2007

© Уральский государственный
горный университет, 2011