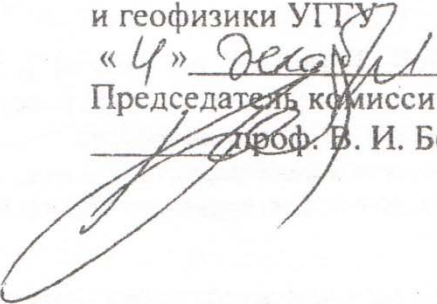


Министерство образования и науки РФ  
ФГБОУ ВПО  
«Уральский государственный горный университет»

ОДОБРЕНО  
Методической комиссией  
факультета геологии  
и геофизики УГГУ  
« 4 » декабрь 2012 г.  
Председатель комиссии  
  
проф. В. И. Бондарев

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

## ОПТИКА

### Часть 3

*Методическое руководство*  
к выполнению лабораторных работ  
с компьютерными моделями по курсу «Физика»  
для студентов всех направлений  
специалитета и бакалавриата

*2-е изд., испр. и доп.*

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

Методическое руководство рассмотрено на заседании кафедры физики 28 сентября  
2012 г. (протокол № 60) и рекомендовано для переиздания в УГГУ.

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

С 14 ОПТИКА. Часть 3: методическое руководство к выполнению лабораторных работ с компьютерными моделями по дисциплине «Физика» для студентов всех направлений специальности и бакалавриата. 2-е изд., испр. и доп. / О. В. Садырева, С. А. Заянова, Э. Р. Заянов. – Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2012. – 60 с.

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

Руководство предназначено для студентов 1-го и 2-го курсов УГГУ, обучающихся по всем направлениям специальности и бакалавриата, и преподавателей кафедры физики. Обозначения величин соответствуют общепринятым.

© Садырева О. В., Заянова С. А.,  
Заянов Э. Р., 2009

© Садырева О. В., Заянова С. А.,  
Заянов Э. Р., 2012

© Уральский государственный  
горный университет, 2009

© Уральский государственный  
горный университет, 2012