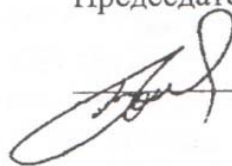


Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Уральский государственный горный университет»

**ОДОБРЕНО**

Методической комиссией  
факультета геологии и геофизики  
«7» ноября 2012 г.

Председатель комиссии



проф. В. И. Бондарев

В. И. Горбатов, В. Ф. Полев

## Ф И З И К А

Часть 2

Электростатика, постоянный  
электрический ток, электромагнетизм,  
колебания и волны

*Курс лекций*

по общей физике для студентов  
всех специальностей заочного обучения

Г 67

Рецензент: *Ивлиев А. Д.*, д-р физ.-мат. наук, профессор кафедры общей физики РГППУ

Курс лекций рассмотрен на заседании кафедры физики «28» сентября 2012 г. (протокол № 60) и рекомендован для издания в УГГУ

Г 67 **Горбатов В. И., Полев В. Ф.**  
ФИЗИКА. Часть 2. Электростатика, постоянный электрический ток, электромагнетизм, колебания и волны: курс лекций по общей физике для студентов всех специальностей заочного обучения / В. И. Горбатов, В. Ф. Полев; Урал. гос. горный ун-т. – Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2013. – 115 с.

Курс лекций составлен в соответствии с Государственным образовательным стандартом третьего поколения и предназначен для студентов заочного обучения всех направлений (профилизаций) и специальностей (специализаций) УГГУ, а также может быть использован студентами дневного обучения.

Рассмотрены электростатика, постоянный электрический ток, электромагнетизм, колебания и волны. Для лучшего восприятия законы и определения выделены курсивом и иллюстрированы. Достаточно полно представлены важнейшие физические явления, раскрыт их физический смысл. Описано применение основных законов в современной науке и технике. Изложение материала направлено на самостоятельное осмысление и уяснение предмета физики.

© Горбатов В. И., Полев В. Ф., 2013  
© Уральский государственный  
горный университет, 2013