

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



Латышев О. Г., Казак О. О.  
**ФИЗИКА РАЗРУШЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД  
ПРИ БУРЕНИИ И ВЗРЫВАНИИ**

Допущено Учебно-методическим объединением вузов  
Российской Федерации по образованию в области горного дела  
в качестве учебника для студентов вузов,  
обучающихся по направлению подготовки «Горное дело»

Екатеринбург – 2015

УДК 622.02

Л 27

Рецензенты: *Калмыков В.Н.*, зав. кафедрой «Подземная разработка МПИ»  
Магнитогорского государственного технического университета,  
профессор, д-р техн. наук;

*Шеменев В. Г.*, заведующий лабораторией разрушения горных  
пород Института горного дела Уральского отделения РАН, канд.  
техн. наук.

Печатается по решению Редакционно-издательского совета  
Уральского государственного горного университета

**Латышев О. Г., Казак О. О.**

Л 27 Физика разрушения горных пород при бурении и взрывании /  
О. Г. Латышев, О. О. Казак; Урал. гос. горный ун-т. – Екатеринбург: Изд-во УГГУ,  
2015 – 320 с.

ISBN 987-5-8019-0295-1

Учебник содержит анализ теорий прочности твердых тел и их применимости к процессам разрушения горных пород и породных массивов. На основе рассмотрения физических основ бурения шпуров и скважин различными способами и инструментами дается анализ и методы проектирования оптимальных параметров техники и технологии процессов бурения. Обсуждаются физические закономерности разрушения горных пород взрывом, методы прогнозирования и управления качеством дробления пород взрывом.

Учебник предназначен для студентов, обучающихся по специальности «Взрывное дело» направления подготовки «Горное дело», а также может быть полезным при организации научных исследований студентов, подготовке магистров и аспирантов, специализирующихся в области разрушения горных пород.

©Уральский государственный горный  
университет, 2015

ISBN 978-5-8019-0295-1

©Латышев О.Г., 2015