

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ**

**ГОУ ВПО «УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО-  
ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ  
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ  
И СТУДЕНТОВ**

**24-29 апреля 2009 г.**

**Екатеринбург – 2009**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ**

**ГОУ ВПО «УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ  
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СТУДЕНТОВ**

**24-29 апреля 2009 г.**

**Сборник докладов**

Ответственный за выпуск  
доктор технических наук, профессор Н. Г. Валиев

**Екатеринбург – 2009**

Оргкомитет: **Косарев Н. П.**, ректор УГГУ, д-р техн. наук, проф.  
**Валиев Н. Г.**, проректор по научной работе УГГУ, д-р техн. наук, проф.  
**Симисинов Д. И.**, зам. проректора по научной работе УГГУ, канд. техн. наук, доц.  
**Долинина И. А.**, председатель Совета молодых ученых и студентов УГГУ, канд. геол.-минерал. наук, доц.  
**Бизяев Н. А.**, председатель Совета молодых ученых и студентов факультета геологии и геофизики УГГУ  
**Макаров Н. В.**, председатель Совета молодых ученых и студентов горно-механического факультета УГГУ  
**Осипов И. С.**, председатель Совета молодых ученых и студентов горно-технологического факультета УГГУ, канд. техн. наук.  
**Соколов А. С.**, председатель Совета молодых ученых и студентов инженерно-экономического факультета УГГУ.

Печатается по решению Редакционно-издательского совета  
Уральского государственного горного университета.

Оргкомитет не несет ответственности за содержание опубликованных материалов.  
Эта книга или ее часть не могут быть воспроизведены  
в любой форме без письменного разрешения издателей.

М34 **Международная научно-практическая конференция молодых ученых и студентов**, г. Екатеринбург, 24-29 апреля 2009 г.: сборник докладов / Оргкомитет: Н. Г. Валиев (отв. за выпуск) и др.; Уральский государственный горный университет. – Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2009. – 419 с.

В сборник включены доклады, представленные на Международной научно-практической конференции молодых ученых и студентов, которая проходила в рамках Уральской горнопромышленной декады.

Публикуемые материалы могут представлять интерес для студентов, аспирантов, профессорско-преподавательского состава вузов, реализующих программы высшего профессионального образования в области геологии, геофизики, горного дела, экологии, экономики, информатики, а также для специалистов науки и производства горнопромышленного комплекса.

Научное издание

Международная научно-практическая конференция  
молодых ученых и студентов

24-29 апреля 2009 г.  
г. Екатеринбург

Сборник докладов

Ответственный за выпуск  
доктор технических наук, профессор Н. Г. Валиев

Материалы печатаются в редакции авторов  
Компьютерная верстка  
Л. А. Поморцевой, А. В. Подкиной

Подписано в печать 11.06.2009 г. Печать на ризографе. Бумага писчая.  
Формат 60 × 84 1/8. Усл. печ. л. 52,5. Уч.-изд. л. 53,0. Тираж 100. Заказ .

Издательство Уральского государственного горного университета  
620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30  
Уральский государственный горный университет

Отпечатано с оригинал-макета в лаборатории множительной техники изд-ва УГГУ