

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

ГОУ ВПО «УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ
НАУЧНО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ
СИМПОЗИУМ
«УРАЛЬСКАЯ ГОРНАЯ ШКОЛА –
РЕГИОНАМ»**

12-21 апреля 2010 г.

Сборник докладов

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

Екатеринбург – 2010

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.
Козин В. З., декан горно-механического факультета, д-р техн. наук, проф.
Гревцев Н. В., декан инженерно-экономического факультета, д-р техн. наук, проф.
Игнатьева М. Н., зав. каф. экономической теории и предпринимательства, д-р экон. наук, проф.
Болтыров В. Б., д-р геол.-минерал. наук, проф.
Суслов Н. М., зав. каф. горных машин и комплексов, д-р техн. наук, проф.
Долинина И. А., председатель Совета молодых ученых и студентов УГГУ, канд. геол.-минерал. наук, доц.
Лапшова Ю. Е., ученый секретарь Совета молодых ученых и студентов.

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 **Международный научно-промышленный симпозиум «Уральская горная школа – регионам»**, г. Екатеринбург, 12-21 апреля 2010 г.: сборник докладов / Оргкомитет: Н. Г. Валиев (отв. за выпуск) и др.; Уральский государственный горный университет. – Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2010. – 689 с.

В сборник включены доклады, представленные на Международном научно-промышленном симпозиуме «Уральская горная школа – регионам» и Международной научно-практической конференции молодых ученых и студентов, которые проходили 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

Международный научно-промышленный симпозиум
«Уральская горная школа – регионам»

12-21 апреля 2010 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, Ю. Е. Лапшовой

Подписано в печать 07.06.2010 г. Печать на ризографе. Бумага писчая.
Формат 60 × 84/8. Усл. печ. л. 86,25. Уч.-изд. л. 81,25. 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