

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО «УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



Уральская горнопромышленная декада

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ
«УРАЛЬСКАЯ ГОРНАЯ
ШКОЛА – РЕГИОНАМ»**

28-29 апреля 2014 года

2014

ЕКАТЕРИНБУРГ – 2014

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«**Уральский государственный горный университет**»



Уральская горнопромышленная декада, 21-30 апреля 2014 года, г. Екатеринбург

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ
«УРАЛЬСКАЯ ГОРНАЯ ШКОЛА –
РЕГИОНАМ»**

28-29 апреля 2014 года

Сборник докладов

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

Екатеринбург – 2014

Оргкомитет: **Косарев Н. П.**, ректор УГГУ, д-р техн. наук, проф.
Петров А. Ю., министр промышленности и науки Свердловской области
Набиуллин Ф. М., генеральный директор ООО «Березовский рудник»
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.
Сёмин А. Н., директор Института мировой экономики УГГУ, д-р экон. наук, проф.
Козин В. З., декан горно-механического факультета УГГУ, д-р техн. наук, проф.
Суслов Н. М., зав. каф. горных машин и комплексов УГГУ, д-р техн. наук, проф.
Осипов П. А., председатель Совета молодых ученых и студентов УГГУ,
аспирант кафедры электрификации горных предприятий

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 «Уральская горная школа – регионам»**, г. Екатеринбург, 28-29 апреля 2014 г. (Уральская горнопромышленная декада, г. Екатеринбург, 21-30 апреля 2014 г.): сборник докладов / Оргкомитет: Н. Г. Валиев (отв. за выпуск) [и др.]; Уральский государственный горный университет. – Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2014. – 756 с.

В сборник включены доклады Международной научно-практической конференции молодых ученых и студентов «Уральская горная школа – регионам», проходившей в рамках Фестиваля молодежной науки 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

Уральская горнопромышленная декада, 21-30 апреля 2014 года, г. Екатеринбург

Международная научно-практическая конференция
«Уральская горная школа – регионам»

28-29 апреля 2014 г.

Сборник докладов

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

Материалы печатаются в редакции авторов

Подписано в печать 16.06.2014 г. Печать на ризографе. Бумага
писчая. Формат 60 × 84/8. Усл. печ. л. 94,75. Уч.-изд. л. 84,2. Тираж
50. 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