

2015

Уральская
горнопромышленная
декада-2015



Уральская
горнопромышленная
декада-2015

Уральская
горнопромышленная
декада-2015

Уральская
горнопромышленная
декада-2015

2015

Уральскому
государственному
горному университету

Уральской
инженерной
школе

Уральская горнопромышленная декада

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО «УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Уральскому
государственному
горному университету



Уральской
инженерной
школе

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

20-21 апреля 2015 года

ЕКАТЕРИНБУРГ – 2015

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

«Уральский государственный горный университет»

Уральская горнопромышленная декада, 13–22 апреля 2015 года, г. Екатеринбург

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

20–21 апреля 2015 года

Сборник докладов

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

Екатеринбург – 2015

Оргкомитет: **Косарев Н. П.**, ректор УГГУ, д-р техн. наук, проф.
Мисюра А. В., 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.
Фролов С. Г., проректор по учебно-методическому комплексу УГГУ, канд. техн. наук
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.
Гревцев Н. В., декан инженерно-экономического факультета УГГУ, д-р техн. наук, проф.
Бабенко В. В., декан факультета геологии и геофизики 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

Международная научно-практическая конференция «Уральская горная школа – регионам», г. Екатеринбург, 20–21 апреля 2015 г. (Уральская горнопромышленная декада, г. Екатеринбург, 13–22 апреля 2015 г.): сборник докладов / Оргкомитет: Н. Г. Валиев (отв. за выпуск) [и др.]; Уральский государственный горный университет. Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2015. 698 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, 13–22 апреля 2015 года, г. Екатеринбург

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

20–21 апреля 2015 г.

Сборник докладов

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

Материалы печатаются в редакции авторов

Подписано в печать 06.07.2015 г. Печать на ризографе. Бумага писчая.
Формат 60×84/8. Усл. печ. л. 87,5. Уч.-изд. л. 77,75. Тираж 50. Заказ

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

Отпечатано с оригинал-макета в типографии
ООО «Издательство УМЦ УПИ»
г. Екатеринбург, ул. Гагарина, 35 а, оф. 2,
Тел.: (343) 362-91-16, 362-91-17