



**ДЕПАРТАМЕНТ ГОСУДАРСТВЕННОГО  
КОНТРОЛЯ И ПЕРСПЕКТИВНОГО РАЗВИТИЯ  
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И  
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ МПР  
РОССИИ ПО УрФО**



**ПРАВИТЕЛЬСТВО  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**



**УРАЛЬСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ**

# **МАТЕРИАЛЫ УРАЛЬСКОЙ ГОРНОПРОМЫШЛЕННОЙ ДЕКАДЫ**

**5-15 апреля 2004 г.**

**Екатеринбург – 2004**

**ДЕПАРТАМЕНТ ГОСУДАРСТВЕННОГО  
КОНТРОЛЯ И ПЕРСПЕКТИВНОГО РАЗВИТИЯ  
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И  
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ МПР  
РОССИИ ПО УрФО**

**ПРАВИТЕЛЬСТВО  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**УРАЛЬСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ**

**МАТЕРИАЛЫ  
УРАЛЬСКОЙ  
ГОРНОПРОМЫШЛЕННОЙ  
ДЕКАДЫ**

5-15 апреля 2004 г.

Екатеринбург – 2004

М34

М34 МАТЕРИАЛЫ УРАЛЬСКОЙ ГОРНОПРОМЫШЛЕННОЙ ДЕКАДЫ, г. Екатеринбург, 5-15 апреля 2004 г. / Оргкомитет: Н. Г. Валиев (отв. За выпуск) и др. Екатеринбург: Изд-во УГГГА, 2004. 600 с.

В сборник включены доклады, представленные на Научно-промышленном симпозиуме «Уральская горная школа – регионам» и Молодежной научно-практической конференции, которые проходили в рамках Уральской горнопромышленной декады.

Оргкомитет:

д-р техн. наук, проф. Валиев Н. Г.,  
канд. техн. наук, доц. Бобин И. С.,  
канд. техн. наук, доц. Петровская Н. И.,  
канд. техн. наук Теряев Н. И.,  
Поморцева Л. А.,  
Шинкарьук И. Е.

Печатается по решению Редакционно-издательского совета УГГГА

Ответственный за выпуск д-р техн. наук, профессор *Н. Г. Валиев*

© Уральская государственная  
горно-геологическая академия, 2004  
© Авторы, постатейно, 2004

Научное издание

МАТЕРИАЛЫ  
УРАЛЬСКОЙ  
ГОРНОПРОМЫШЛЕННОЙ  
ДЕКАДЫ

5-15 апреля 2004 г.  
г. Екатеринбург

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

Редактор издательства Л. В. Устьянцева  
Компьютерная верстка Н. Л. Кузиной

Подписано в печать 05.07.2004 г. Печать на ризографе. Бумага писчая.  
Формат 60 × 84 1/16. Усл. печ. л. 74,5. Уч.-изд. л. 72,25. Тираж 100. Заказ .

Издательство УГГА  
620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30  
Уральская государственная горно-геологическая академия