

---

## ВЫДАЮЩИЕСЯ ГОРНЯКИ МИРА



**Владимир Афанасьевич Обручев  
(1863-1956)**

*Академик АН СССР,  
ученый-геолог, декан горного факультета  
и проректор Московской горной академии.*

*Один из первых исследователей геологии  
Сибири, основатель науки о вечной мерзлоте,  
автор популярных научно-фантастических книг.*

---

## Горный информационно–аналитический бюллетень (научно–технический журнал)

### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ\*

#### Председатель

**Л.А. ПУЧКОВ** – чл.- корр. РАН, президент МГГУ

#### Зам. председателя

**Л.Х. ГИТИС** – кандидат экономических наук,  
генеральный директор ассоциации  
«Мир горной книги»

#### Члены совета

**А.А. БАРЯХ** – доктор технических наук,  
профессор, директор Ги УрО РАН

**Д.Р. КАПЛУНОВ** – чл.- корр. РАН,  
зав. лабораторией ИПКОН РАН

**А.В. КОРЧАК** – доктор технических наук,  
профессор, ректор МГГУ

**В.Н. ОПАРИН** – чл.- корр. РАН,  
директор ИГД СО РАН

**Л.Д. ПЕВЗНЕР** – доктор технических наук,  
профессор, зав. кафедрой МГГУ

**В.Л. ПЕТРОВ** – доктор технических наук,  
профессор, проректор МГГУ

**А.Д. РУБАН** – чл.- корр. РАН,  
зам. директора ИПКОН РАН

**И.Ю. РАССКАЗОВ** – доктор технических наук,  
профессор,  
директор ИГД ДВО РАН

**В.Л. ШКУРАТНИК** – доктор технических наук,  
профессор, зав. кафедрой МГГУ

### ПОПЕЧИТЕЛЬСКИЙ СОВЕТ\*

#### Председатель

**А.В. КОРЧАК** – доктор технических наук,  
профессор, ректор МГГУ

#### Члены совета

**А.Н. ЛЕВЧЕНКО** – Руководитель Департамента  
дорожно-мостового и инженерного  
строительства города Москвы

**В.Е. ВАРШАВСКИЙ** – Депутат Государственной  
Думы РФ

**Г.Л. КРАСНЯНСКИЙ** – Председатель Российского  
организационного комитета  
Всемирного горного конгресса

**Г.Ф. АЛЕКСЕЕВ** – Первый заместитель  
Председателя Правительства  
Республики Саха (Якутия)

**А.Д. РУБАН** – чл.- корр. РАН,  
зам. директора ИПКОН РАН

\*Советы находятся в процессе формирования.

---

## Горный информационно–аналитический бюллетень (научно–технический журнал)

### МЕЖДУНАРОДНЫЙ КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ\*

Председатель

**В.Л. ПЕТРОВ** – доктор технических наук,  
профессор, проректор МГГУ

### ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ\*

Председатель

**В.Л. ШКУРАТНИК** – профессор,  
зав. кафедрой МГГУ

Члены экспертного совета

**В.А. АТРУШКЕВИЧ** – профессор,  
директор Института усовершенствования  
горных инженеров, МГГУ

**А.П. ВЕРЖАНСКИЙ** – профессор,  
зав. кафедрой МГГУ

**Ю.В. КИРИЧЕНКО** – профессор,  
декан факультета МГГУ

**Д.Л. ШИРОЧИН** – профессор,  
зав. кафедрой МГГУ

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

**Л.Х. ГИТИС** – генеральный директор ассоциации  
«Мир горной книги»

Зам. главного редактора

**Н.А. ГОЛУБЦОВ** – директор по региональным  
программам издательства  
«Горная книга»

**Е.И. КИТ** – главный редактор Издательства МГГУ

Члены редколлегии

**А.А. АБРАМОВ** – советник, профессор МГГУ

**В.Н. АМИНОВ** – профессор, зав. кафедрой  
Петрозаводского ГУ

**В.А. АТРУШКЕВИЧ** – профессор, директор Института  
усовершенствования  
горных инженеров, МГГУ

**Е.В. ДМИТРИЕВА** – зам. директора издательства  
«Горная книга»

**А.Б. ЖАБИН** – профессор Тульского ГУ

### СЕКРЕТАРИАТ

**Е.В. ДМИТРИЕВА** – зам. директора  
издательства «Горная книга»

**О.Н. КИРЕЕВА** – директор по рекламе  
издательства «Горная книга»

\*Советы находятся в процессе формирования.

---

---

## Горный информационно–аналитический бюллетень (научно–технический журнал)

### ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА\*

Австралия – Д.Б. ПРЖЕДЕЦКИЙ  
 Дальний Восток – И.Ю. РАССКАЗОВ  
 Карелия – В.Н. АМИНОВ  
 Кузбасс – В.П. ПОТАПОВ  
 Монголия – П. ОЧИРБАТ  
 Тула и Тульская область – А.Б. ЖАБИН  
 Урал – А.А. БАРЯХ  
 Якутия – В.С. КВАГИНИДЗЕ

### ИНВЕСТИЦИОННАЯ ГРУППА\*

Руководитель  
 К.М. КИРИЛЛОВ – директор по инвестициям  
 Издательства МГГУ  
  
 Л.Х. ГИТИС – генеральный директор  
 ассоциации «Мир горной книги»  
 Н.А. ГОЛУБЦОВ – директор по региональным  
 программам издательства  
 «Горная книга»

### РАБОЧАЯ ГРУППА\*

Руководитель  
 Н.А. ГОЛУБЦОВ – директор по региональным  
 программам издательства  
 «Горная книга»  
 И.А. ВЕРШИННИНА – технический редактор  
 издательства «Горная книга»  
 О.Ю. ДОЛГОШЕЕВА – руководитель отдела  
 инноваций издательства «Горная книга»  
 Н.Д. УРОБУШКИНА – зав. производством  
 Издательства МГГУ

### РЕКЛАМНО–ДИЗАЙНЕРСКАЯ ГРУППА\*

О.Н. КИРЕЕВА – директор по рекламе  
 издательства «Горная книга»  
 О.Ю. ДОЛГОШЕЕВА – руководитель отдела  
 инноваций издательства «Горная книга»

### АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГРУППА\*

\*Группы находятся в процессе формирования.

---

---

Журнал основан в 1992 г.

ISSN 0236-1493

# ГОРНЫЙ

**ИНФОРМАЦИОННО-  
АНАЛИТИЧЕСКИЙ  
БЮЛЛЕТЕНЬ**

*(НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ)*

**MINING INFORMATIONAL  
AND ANALYTICAL  
BULLETIN**

*(SCIENTIFIC AND TECHNICAL JOURNAL)*



**ИЗДАТЕЛЬСТВО  
«ГОРНАЯ КНИГА»**

**№ 11  
2010**

---

**ИЗДАНИЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ  
ПРИ СОДЕЙСТВИИ:**

*Московского государственного  
горного университета,*



*Издательства «Горная книга»,*



*Инвестиционного фонда  
поддержки горного книгоиздания,  
проект ГИАБ-2248-10*



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Гитис Л.Х.</b> Первому лауреату премии «Золотое перо горняка» Ивану Михайловичу Ялтанцу – 75 (дифирамбы юбиляру).....	<b>7</b>
<b>Высшее горное образование</b>	
<b>Реморенко И.М., Дубова Т.Ф., Чураева М.Л., Максимов Н.И., Караваева Е.В., Ковтун Е.Н., Коршунов С.В., Петров В.Л., Розина Н.М., Белов Е.Б., Сазонов Б.А.</b> Ключевые аспекты разработки вузовских программ на основе федеральных государственных образовательных стандартов..	<b>8</b>
<b>Дудченко О.Л.</b> Развитие системы творческих конкурсов в высшем горном образовании России.....	<b>17</b>
<b>Открытые горные работы</b>	
<b>Бураков А.М., Ермаков С.А., Касанов И.С., Дыбин Д.А.</b> Учет технологических свойств полезного компонента россыпных месторождений при выборе обогатительного оборудования.....	<b>19</b>
<b>Гаврилов В.Л., Ермаков С.А., Хосоев Д.В.</b> Оценка состояния открытой разработки угольных месторождений Центральной и Северной Якутии.....	<b>29</b>
<b>Подземная разработка месторождений</b>	
<b>Шумихина А.Ю., Лобанов С.Ю., Евсеев А.В., Токсаров В.Н.</b> Разрушение кровли очистных камер в условиях повышенной глинизации.....	<b>37</b>
<b>Марков В.Ф., Петрова Т.В.</b> Алгоритм определения периода устойчивой работы шахты при различных схемах последовательности отработки запасов горного отвода.....	<b>42</b>
<b>Охрана труда и безопасность ведения горных работ</b>	
<b>Гендлер С.Г., Ковшов С.В., Котенков Н.А., Бульбашев А.А.</b> Термопаровой комплекс реабилитации горнорабочих.....	<b>47</b>
<b>Обогащение полезных ископаемых</b>	
<b>Родионов Ю.И.</b> Расширение ресурсной базы и повышение комплексности освоения месторождений медно-никелевых руд за счет использования хвостов обогащения в закладочных смесях.....	<b>53</b>
<b>Математическое моделирование горного производства</b>	
<b>Земляной М.А., Денисов А.В.</b> Обоснование направления пространственного перемещения локальных зон массива горных пород в условиях совместного ведения открытых и подземных горных работ (на примере Новороссийского месторождения мергеля).....	<b>63</b>
<b>Земляной М.А., Денисов А.В.</b> Методика выбора направления развития подготовительных горных работ при отработке запасов полезного ископаемого в бортах карьера (на примере Новороссийского месторождения мергеля).....	<b>66</b>
<b>Шурыгин Д.Н.</b> Проблемы формализации горно-геологической информации при моделировании углевмещающей толщи.....	<b>70</b>
<b>Сотрудничество Издательства МГГУ с китайскими партнерами.....</b>	<b>72</b>
<b>Калинченко В.М., Белоконов Г.А., Шурыгин Д.Н.</b> Математическая модель продуктивной толщи глин (на примере Владимирского карьера).....	<b>73</b>
<b>Экономика и управление</b>	
<b>Фоменко А.П.</b> Финансовая устойчивость горно-обогатительного предприятия с учетом спроса.....	<b>76</b>
<b>Фоменко А.П.</b> Управление горно-обогатительными предприятиями в условиях конкуренции.....	<b>82</b>
	<b>407</b>

<b>Галиев Ж.К., Галиева Н.В., Толмачев А. Г.</b> Оптимизация затрат по кредитованию предприятия по добыче россыпного золота.....	<b>85</b>
<b>Чередников М.Е.</b> Отраслевые аспекты управления эколого-экономической системой.....	<b>89</b>
<b>История и социология</b>	
<b>Иевлев А.А.</b> Легенда о золотом талере Ивана III.....	<b>97</b>
<b>Неделя горняка-2010</b>	
<b>Чантурия Е.Л., Гзогян С.Р.</b> Выбор оптимальных режимов дезактивации при дообогащении магнетитовых концентратов.....	<b>105</b>
<b>Тюльнин Д.В., Резниченко С.С., Тюльнин В.А.</b> Качество шунгитового сырья и приоритетные сферы его практического использования.....	<b>112</b>
<b>Латыпова М.М.</b> Поиск и отбор персонала в организацию на современном этапе.....	<b>125</b>
<b>Цукерман В.А.</b> Концептуальные модели стратегии инновационного промышленного развития горных предприятий Севера.....	<b>129</b>
<b>Жилина О.С.</b> К вопросу о проблеме качества угля.....	<b>134</b>
<b>Ермаков Д.В.</b> Роль инженера-технолога в развитии современного проекта добычи и переработки полезных ископаемых.....	<b>138</b>
<b>Качеяни М.Б., Алферова И.А.</b> Концепция стоимостно-ориентированного управления на горном предприятии.....	<b>149</b>
<b>Вершинина Е.Ю., Кузнецова А.В.</b> Экологические требования к организации горнодобывающей деятельности: российский и международный подход.....	<b>154</b>
<b>Кокосадзе А.Э.</b> Экологические проблемы подземного захоронения опасных промышленных отходов.....	<b>160</b>
<b>Шилов А.А., Рогалис В.С., Гурьянова О.Н., Грибанов Н.И., Дерновая С.А., Шилов М.А., Мусатов А.С.</b> Методические рекомендации по обследованию и оценке радиационной обстановки на шахтах ОАО «Воркутауголь»..	<b>165</b>
<b>Шагарова О.Н.</b> Факторы, влияющие на долговечность горно-обогатительного оборудования при абразивном изнашивании.....	<b>178</b>
<b>Гзогян Т.Н.</b> Прогнозная обогатимость железистых кварцитов Приоскольского месторождения на основе минералого-технологических исследований.....	<b>182</b>
<b>Подписка на ГИАБ-2011.....</b>	<b>190</b>
<b>Неделя горняка-2009</b>	
<b>Гольнская Ф.А.</b> Оценка геологических факторов самовозгорания углей ведущих угольных бассейнов.....	<b>193</b>
<b>Пуневский С.А., Локтионов С.В.</b> Инженерно-геологическое обоснование многоцелевого использования отходов переработки скальной вскрыши Лебединского карьера.....	<b>204</b>
<b>Дмитриева О.В., Фрянов В.Н.</b> К вопросу о создании системы стимулирования деятельности профессорско-преподавательского персонала.....	<b>211</b>
<b>Заворницын В.В., Асадуллаев В.Р.</b> Комбинированный способ отработки месторождений полезных ископаемых.....	<b>215</b>
<b>Давыдов В.В.</b> Шахтная беспроводная связь.....	<b>221</b>
<b>Агафонов В.В., Михеева А.Б.</b> Анализ направлений и результатов исследований по адаптации традиционных технологий угледобычи к условиям глубоких шахт.....	<b>229</b>

<b>Шадрина А.В., Саруев Л.А., Казанцев А.А.</b> Исследование влияния распространения волн деформаций по бурильной колонне и параметров буровых агрегатов на производительность вращательно-ударного бурения скважин малого диаметра из подземных горных выработок.....	232
<b>Пугачев Е.В., Червяков Е.В., Червяков А.Е.</b> Модель системы автоматического мониторинга, прогнозирования и управления аэрогазовым режимом на угольных шахтах.....	239
<b>Антропова И.Г., Гуляшинов А.Н.</b> Термодинамическое моделирование процесса сульфидизирующего обжига окисленных соединений свинца и цинка в атмосфере перегретого водяного пара.....	246
<b>Агафонов В.В.</b> Разработка научно-методического обеспечения формирования стратегии устойчивого развития горно-технических систем угольных шахт.....	253
<b>Артемова О.С., Язовцева А.М.</b> Оценка предотвращенного эколого-экономического ущерба при решении проблем на Джидинском вольфрам-молибденовом комбинате.....	258
<b>Бойко В.В., Ручаевский Д.А.</b> Адаптация зарубежного опыта оценки деловых качеств персонала к социально-экономической ситуации в Украине.....	262
<b>Хрунина Н.П.</b> Определение оптимальных параметров ультразвукового излучения с учетом гравитационно-гидростатической нагрузки и консолидации пород не вскрытых россыпей.....	265
<b>Еременко В.А., Еременко А.А., Потапов Е.В., Павлов Д.А., Атанов В.В., Временков С.В.</b> Геомеханическая оценка состояния массива при ведении горных работ на Ждановском месторождении подземным способом.....	271
<b>Еременко В.А., Еременко А.А., Филиппов В.Н., Пестерев А.В., Громова И.Л., Карпунин А.Н.</b> Исследование влияния массы зарядов ВВ при обрушении блоков на сейсмическую энергию взрывов и динамических явлений.....	283
<b>Кортелев О.Б., Голоскоков В.Г., Александров А.Н.</b> Современные методы определения стоимости строительства объектов угольной промышленности.....	295
<b>Котяшев А.А., Маторин А.С., Меньшиков П.В.</b> Применение сейсмометрии для совершенствования параметров буровзрывных работ.....	302
<b>Санфиоров И.А., Мухаметшин А.М., Чугаев А.В.</b> Оценка прочностных параметров габбрового массива "in situ" по результатам сейсмических исследований отраженными волнами .....	307
<b>Курилко А.С., Иудин М.М.</b> Методы расчета термомеханического взаимодействия многолетнемерзлого породного массива и крепи горных выработок, пройденных в условиях криолитозоны.....	311
<b>Мартыненко И.И., Солуянов Н.О., Верещагин В.С.</b> Исследование напряжённого состояния изотропного массива в окрестности горной выработки произвольного поперечного сечения с учётом срезающих усилий в анкерах.....	316
<b>Меньшиков П.В.</b> Исследование механизма воздействия ударной воздушной волны на объекты на земной поверхности при ведении взрывных работ	321
<b>Панжина Н.А.</b> Дискретное деформирование иерархически блочной среды.....	326
<b>Потебенко А.Н., Болкисева Е.В., Реготунов А.С.</b> Анализ испытаний и использования бурового инструмента на шахте северо-песчанская богословского рудоуправления.....	333
<b>Прокопов А.Ю., Прокопова М.В., Мирошниченко М.А.</b> Исследование влияния интенсивности шахтного подъема на проектную металлоемкость конструкции армировки.....	340

<b>Прокопов А.Ю., Курнаков В.А., Кулинич К.В.</b> Влияние качества стыков проводников на формирование дополнительной вертикальной нагрузки на армировку.....	344
<b>Рыбаков Д.Ю.</b> Прогнозирование самообрушений пород кровли поземных сооружений на основе оценки напряжений, осредненных по наклонным площадкам.....	347
<b>Серяков В.М, Еременко В.А.</b> Оценка устойчивости вмещающего массива при подземной отработке юго-западного рудного тела Ждановского месторождения.....	353
<b>Закиров А.А., Иньков В.Н., Черепецкая Е.Б.</b> Алгоритм визуализации структуры горных пород на основе оптико-акустических измерений.....	357
<b>Шувалов Ю.В., Ковалёв О.В., Мозер С.П. , Тхориков И.Ю. , Трошиненко Г.А.</b> К вопросу снижения инвестиционных рисков при разработке каменных месторождений.....	366
<b>Ягодкин Ф.И., Прокопов А.Ю.</b> Влияние диссипативных сил на формирование вертикальной нагрузки на проводники жесткой армировки.....	373
<b>Мартыненко И.И., Солуянов Н.О, Верещагин В.С.</b> К вопросу оценки устойчивости заанкерowanych пород кровли горной выработки.....	378
<b>Валиахметов В.Г.</b> Анализ состояния инфраструктурно-сервисного комплекса региона (на примере Республики Башкортостан).....	382
<b>Прокопов А.Ю.</b> Исследование дополнительных нагрузок на армировку, возникающих вследствие кручения подъемных канатов.....	387
<b>Матвеев В.А., Матвеев А.В.</b> Геомеханические проблемы эксплуатации механизированных комплексов в очистных забоях.....	392
<b>Кантович Л.И., Подэрни Р.Ю., Муминов Р.О.</b> Влияние параметров вращательно-подающего механизма бурового станка на его производительность.....	396
<b>Лидеры продаж книг издательства.....</b>	399
<b>Подэрни Р.Ю., Бочаров Р.А., Холиков М.С.</b> Двухдвигательный инновационный привод механизма поворота экскаватора-драглайна.....	400
<b>Депонированные рукописи</b>	
<b>Гребенюк И.В., Селиванова Т.В., Молев А.П., Белов А.В.</b> Теоретическое изучение образцов угля в процессе их термической деструкции при подземной газификации угля.....	36
<b>Гребенюк И.В., Селиванова Т.В., Молев А.П., Белов А.В.</b> Оценка продвижения фронта огневого забоя при отработке угольных пластов способом подземной газификации угля.....	148
<b>Улицкий В.М., Шашкин А.Г., Шашкин К.Г.</b> Закономерности работы слабых глинистых грунтов при устройстве глубоких подземных сооружений в горах.....	231
<b>Новинки издательства.....</b>	28, 245, 294
<b>Ольга Киреева откопала.....</b>	137, 252
<b>Диссертации.....</b>	52, 62, 128, 270, 320, 325, 332, 339, 343, 352, 365, 372, 386

