

Пр 253-5



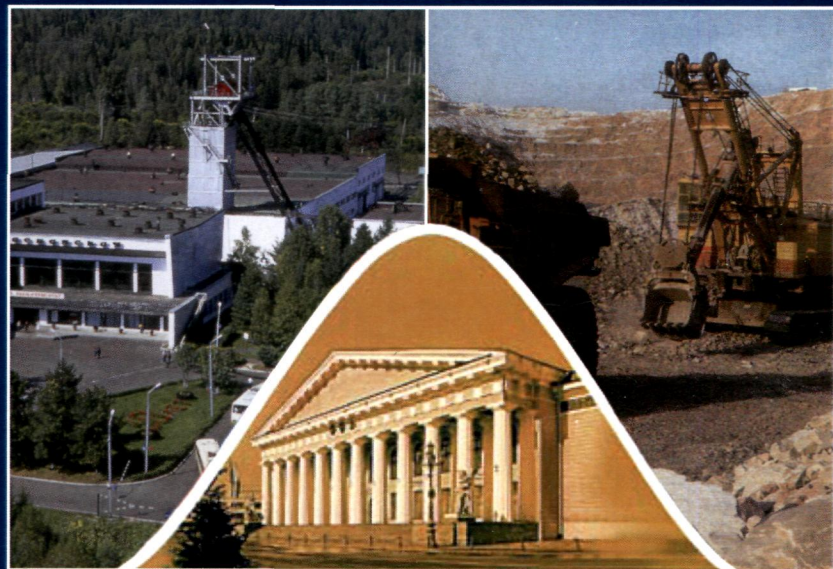
ЗАПИСКИ ГОРНОГО ИНСТИТУТА

НАУКА В НАЦИОНАЛЬНОМ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОМ
УНИВЕРСИТЕТЕ «ГОРНЫЙ»

том 205



ИЗДАЮТСЯ С 1907 Г.



**ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ
МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОГО КОМПЛЕКСА:
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ И УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ**

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ 2013

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОБЛЕМЫ ГЕОТЕХНОЛОГИИ

Алексей Алексеевич Борисов – личность, ученый, педагог.....	9
Зубов В.П. Научная школа «Разработка месторождений твердых полезных ископаемых»: этапы становления, основные результаты исследований, направления развития	11
Холодников Г.А. Основные результаты исследований научной школы «Разработка месторождений твердых полезных ископаемых» в области открытых горных работ.....	18
Падуков В.А. Роль Г.Н.Кузнецова и А.А.Борисова в разработке методов моделирования в горной геомеханике.....	26
Казанин О.И., Зеленцов С.Н., Мешков А.А. Особенности воздействия угледобычи на подрабатываемые земельные участки в условиях шахты «Красногорская» (СУЭК- Кузбасс).....	32
Толстуннов С.А., Половинко А.В. Определение эффективности применения машин ударного действия при добыче крепких горных пород.....	36
Сиренко Ю.Г., Тараканов Н.В. Проблемы поддержания подготовительных выработок Старобинского месторождения на больших глубинах	40
Лигоцкий Д.Н. Минимальная мощность пластов, разрабатываемых селективно с помощью гидравлических экскаваторов типа обратная лопата	44
Фомин С.И., Ведрова Д.А. Организация отработки вскрышного уступа драглайном с размещением пород в выработанном пространстве карьера.....	47
Овчаренко Г.В. Совершенствование технологических схем охраны повторно используемых подготовительных выработок.....	51
Ковальский Е.Р. Цели и задачи численного эксперимента в горной геомеханике	57
Господариков А.П., Максименко М.В. Об одном подходе к исследованию напряженно-деформированного состояния массива горных пород с учетом нелинейного характера процесса их деформирования	60

ИННОВАЦИОННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В ПРОЕКТИРОВАНИИ ГОРНО-ДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

К юбилею Б.Ф.Братченко.....	64
Шабаров А.Н., Зубков В.В., Кротов В.Н., Подосенов А.А., Маршак Н.А. Выбор проектных решений по освоению угольных месторождений с учетом результатов геодинамического районирования и геометризации опасных зон	66
Ковалев В.А. Технический университет для инновационного развития Кузбасса	70
Агафонов А.В, Ильяшов М.А., Кочерга В.Н., Скипочка С.И., Круковская В.В. Новые закономерности метановыделения в очистных выработках при интенсивной отработке полных угольных пластов.....	77

<i>Йен Грей, Шелухина Ю.С.</i> Разведка и добыча газоносных углей.....	86
<i>Беликов В.В., Беликова Н.В.</i> Инновационные технологии и проблемы научно-методического обеспечения проектных решений при разработке угольных пластов в сложных горно-геологических условиях	93
<i>Рославцева Ю.Г., Федорко В.П.</i> Обоснование рационального режима на предприятиях, разрабатывающих малые месторождения.....	100
<i>Шабаров А.Н., Цирель С.В., Ютяев Е.П., Пальцев А.И.</i> Пути обеспечения безопасности при проектировании интенсивной угледобычи в Кузбассе.....	103
<i>Карманский А.Т., Ильинов М.Д., Гизатулина И.Н.</i> Лабораторные исследования фильтративно-емкостных параметров углей с учетом фазово-физического и напряженно-деформированного состояния.....	108
<i>Баранов С.Г.</i> Определение минимально допустимой мощности междупластья при разработке угольного пласта	114
<i>Чавкин А.И.</i> Обоснование параметров анкерной крепи для конкретных условий эксплуатации	119
<i>Морозов К.В.</i> Основные подходы к заблаговременной дегазации угольных пластов перспективных месторождений Кузбасса.....	125
<i>Феактистов А.Ю., Скрябин И.Н.</i> Вопросы внедрения и использования комплексных систем компьютерного проектирования.....	130
<i>Барях А.А., Асанов В.А., Санфиоров И.А.</i> Методика контроля устойчивости соляных междукамерных целиков	134
<i>Вернигор В.М., Морозов К.В., Бобровников В.Н.</i> О подходах к проектированию теплового режима рудников в условиях многолетнемерзлых пород.....	139
<i>Вернигор В.М., Шабаров А.Н., Кротов Н.В., Аршавский В.В.</i> Принципы построения и реализации многофункциональных систем безопасности угольных шахт по обеспечению контроля напряженно-деформированного состояния горного массива.....	141
<i>Сидоров Д.В.</i> Методическое обеспечение расчета системы неудароопасных целиков при многострековой подготовке выемочных столбов.....	145

ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОГО КОМПЛЕКСА

<i>Андрейковец И.Н., Васильцов В.М.</i> Модернизация производства в условиях ужесточения конкуренции на рынке огнеупоров.....	148
<i>Богуславский Э.И., Коржавых П.В.</i> Экономическая эффективность снижения потерь руды в целиках при этажно-камерной системе разработки Коробковского железорудного месторождения.....	151
<i>Бялы В., Мизгала Е.</i> Использование компьютерных систем в управлении эксплуатацией горно-шахтного оборудования.....	155
<i>Васильев Ю.Н.</i> Тенденции развития конкурсной торговли на рынке угля	159
<i>Захаров П.О.</i> Повышение инновационной активности предпринимателей в минерально-сырьевом комплексе.....	165
<i>Игнатьева С.В.</i> Процесс логистизации информационной системы как условие эффективного вхождения России во Всемирную торговую организацию.....	169
<i>Катышева Е.Г.</i> Техничко-экономические аспекты сотрудничества России и Норвегии в области инновационного развития нефтегазового комплекса	174
<i>Конев А.В., Киселева С.П., Штреслер К.А., Миронова Ж.В.</i> Проблемы отработки месторождений руд цветных металлов и золота с предварительным обогащением.....	179
<i>Короткий С.В.</i> Корпоративное управление как инструмент повышения качества менеджмента компаний минерально-сырьевых комплексов.....	185

<i>Лебедева О.Ю.</i> Инновационная составляющая инвестиционной деятельности горно-добывающих компаний.....	190
<i>Любек Ю.В.</i> Реализация механизма концессионных соглашений в Российской Федерации .	196
<i>Маринина О.А.</i> Классификация и методы учета инвестиционных рисков нефтегазовых проектов	202
<i>Медведев В.А., Чурухин В.А.</i> О применимости концепций микрологистики на макро-уровне.....	208
<i>Можжаева С.В.</i> Проблемы управления российским электроэнергетическим комплексом...	213
<i>Невская М.А., Лигоцкий Д.Н.</i> Механизмы обеспечения комплексного освоения месторождений полезных ископаемых	218
<i>Николайчук Л.А.</i> Инновационный механизм привлечения инвестиций в воспроизводство минерально-сырьевой базы нефтяной отрасли России.....	223
<i>Омельченко М.М.</i> Инновационные механизмы геолого-экономической оценки полезных ископаемых на стадии мелкомасштабных поисков месторождений.....	227
<i>Пономаренко Т.В., Сергеев И.Б.</i> Интегрированная корпоративная отчетность горных компаний в контексте стейкхолдерской теории.....	232
<i>Пронин Э.М.</i> Условия запуска механизмов разработки и внедрения инноваций на предприятиях минерально-сырьевого комплекса	238
<i>Светульников С.Г., Шувал-Сергеева Н.С.</i> Модель рынка инноваций в минерально-сырьевом комплексе.....	244
<i>Сигитова Н.В.</i> Экономико-правовой механизм соглашений о разделе продукции.....	251
<i>Сидоренко С.А., Сидоренко А.А.</i> Совершенствование методов оценки производственного потенциала горно-добывающих предприятий	255
<i>Скобелина В.П., Тремасова И.С.</i> Меры стимулирования использования попутного нефтяного газа.....	258
<i>Тарабарина Т.А.</i> Оценка и учет объектов недропользования.....	263
<i>Федченко А.А., Исева Л.И.</i> Тенденции изменения добычи и воспроизводства минерально-сырьевой базы нефти в России и мире	266
<i>Хайкин М.М., Кудряшов В.С.</i> Взаимодействие кластера с детерминантами конкурентного преимущества нефтехимической промышленности Омской области.....	271
<i>Череповицын А.Е., Смирнова Н.В.</i> Экономическое развитие региона в ходе реализации морских нефтегазовых проектов (на примере освоения месторождений проектов «Сахалин-1» и «Сахалин-2»).....	275
<i>Штреслер К.А., Миронова Ж.В., Конев А.В., Киселева С.П.</i> Повышение инвестиционного потенциала месторождений руд цветных металлов и золота предварительным обогащением.....	281
<i>Яненко М.Б.</i> Инновационные маркетинговые стратегии развития бизнеса в информационном обществе	285

CONTENTS

PROBLEMS OF GEOTECHNOLOGY

<i>Zubov V.P.</i> Alexey Alekseevich Borisov – personality, scientist, teacher (1911-2003).....	9
<i>Zubov V.P.</i> School of Sciences «Hard Rock Mining»: stages of formation, the basis results of researches devoted to underground hard rock mining, prospects and perspectives	11
<i>Kholodniakov G.A.</i> Main research results of Scientific School «Development of Deposits of solid minerals» in open cast mining	18
<i>Padukov V.A.</i> Role G.N.Kuznetsov and A.A.Borisov in the development of modeling techniques in mining geomechanics	26
<i>Kazanin O.I., Zelencov S.N., Meshkov A.A.</i> Features of coal mining influence onto undermined ground area in conditions of «Krasnoyarskaya» mine (SUEK-Kuzbass).....	32
<i>Tolstunov S.A., Polovinko A.V.</i> Determination of the effectiveness of the use of shock machines for hard rock mining.....	36
<i>Sirenko Y.G., Tarakanov N.V.</i> Problems of supporting preparatory excavation on Starobin deposits at great depths	40
<i>Ligotskiy D.N.</i> Minimum power recovery styling selective with hydraulic excavators backhoe type	44
<i>Fomin S.I., Vedrova D.A.</i> Technology of overburden rock bench development by using a dragline with accommodation of waste rock in the goaf.....	47
<i>Ovcharenko G.V.</i> Improvement of technological schemes go-wounds reusable development workings.....	51
<i>Kovalsky E.R.</i> Purposes of numerical experiment in rock mechanics.....	57
<i>Gospodarikov A.P., Maksimenko M.V.</i> The method of analysis stress-and-strain state of a rock massif with regard to nonlinear character of straining process	60

INNOVATION IN DESIGNING OF MINING PLANTS

For the Anniversary of B.F.Bratchenko.....	64
<i>Shabarov A.N., Zubkov V.V., Krotov N.V., Podosenov A.A., Marshak A.N.</i> Choice of design decisions on development of fields taking into account results of geodynamic division into districts and geometrizations of dangerous zones	66
<i>Kovalev V.A.</i> Technical university for innovation development of Kuzbass	70
<i>Agafonov O.V., Ilyashov M.A., Kocherga V.N., Skipochka S.I., Krukovskaya V.V.</i> New objective laws of methane exhalation during intensive mining of shallow coal seams.....	77
<i>Ian Gray, Shelukhina Y.</i> Exploring and mining gassy coals.....	86
<i>Belikov V.V., Belikova N.V.</i> Innovative technologies and problems of scientific and methodological provision of design decisions in mining coal layers in difficult mining and geological conditions.....	93
<i>Roslavtseva J.G., Fedorko V.P.</i> Rationale management regime on the companies who develop small deposits	100
<i>Shabarov A.N., Tsirel S.V., Yutyaev E.P., Paltsev A.I.</i> Ways for providing safety in designing of intensive coal mining at the Kuznetsk basin	103
<i>Karmansky A.T., Ilinov M.D., Gizatulina I.N.</i> Laboratory researches of filter-capacity parameters of coal with due account of phase-physical condition and stress-strain state	108
<i>Baranov S.G.</i> Determination of a minimum permissible thickness of interstrata in undermining of a coal seam.....	114
<i>Chavkin A.I.</i> Substantiation of parameters of the roof bolting for concrete service conditions....	119

<i>Morozov K.V.</i> Key approaches to the advance degassing of coal beds of the promising kuzbass deposits	125
<i>Feoktistov A.Ju., Skryabin I.N.</i> The problems of implementation and use of complex computer-aided design systems.....	130
<i>Baryah A.A., Asanov V.A., Sanfirov I.A.</i> The method of potash salt interchamber pillars stability control	134
<i>Vernigor B.M., Morozov K.V., Bobrovnikov V.N.</i> On approaches to designing of thermal regime at ore mines under permafrost conditions.....	139
<i>Vernigor V.M., Shabarov A.N., Krotov N.V., Arshavsky V.V.</i> Principles of construction and realization of multifunction systems of safety at coal mines for providing control of stress-strain state of rock mass	141
<i>Sidorov D.V.</i> Methodical maintenance of calculation parameters of pillars when developing coal-bed dangerous on rockburst.....	145

ORGANIZATIONAL AND ECONOMIC PROBLEMS OF INNOVATIVE DEVELOPMENT OF A MINERAL AND RAW COMPLEX

<i>Andreykovets I.N., Vasiltsov V.M.</i> Modernization of production in the conditions of tough competition on the market of refractories	148
<i>Boguslavsky E.I., Korzhavykh P.V.</i> Economic efficiency reducing ore losses in pillars of level-chamber method operational at the Korobkovsky of the iron-ore deposit	151
<i>Byala V., Mizgal E.</i> Use of computer systems in management of mining equipment operation ..	155
<i>Vasilyev Yu.N.</i> The tendencies of competitive trade development on the coal market.....	159
<i>Zakharov P.O.</i> Increase of innovative activity of businessmen in the mineral and raw complex	165
<i>Ignatyeva S.V.</i> The process of logistization information system as the condition of the effective entry of Russia into the World Trade Organization	169
<i>Katysheva E.G.</i> Technical and economic aspects of Russia and Norway cooperation in the field of oil and gas complex innovative development	174
<i>Konev A.V., Kiselyova S.P., Shtresler K.A., Mironova Zh.V.</i> Problems of mining of non-ferrous metals and gold deposits with pre-enrichment.....	179
<i>Korotkiy S.V.</i> Corporate governance as instrument of improvement of quality of management companies mineral-raw material complex	185
<i>Lebedeva O.Yu.</i> Innovative component in investment activity of mining companies	190
<i>Luebeck Yu.V.</i> Realization of the mechanism of concession agreements in the Russian Federation	196
<i>Marinina O.A.</i> Classification and methods of the accounting of investment risks of oil and gas projects	202
<i>Medvedev V.A., Chirukhin V.A.</i> On applicability of micrologistic concept at a macrolevel	208
<i>Mozhaeva S.V.</i> Problems of management of the Russian electrical power complex	213
<i>Nevskaya M.A., Ligotsky D.N.</i> Mechanisms of ensuring complex development of mineral deposits	218
<i>Nikolaychuk L.A.</i> Innovative mechanism of attraction of investments into reproduction of mineral resources base of oil branch of Russia	223
<i>Omelchenko M.M.</i> Innovative mechanisms of a geological and economic assessment of minerals at the stage of small-scale searches of fields.....	227
<i>Ponomarenko T.V., Sergeev I.B.</i> The integrated corporate reporting of the mining companies at conditions of stakeholders theory	232
<i>Pronin E.M.</i> Conditions power device innovation an enterprises mineral-raw complex.....	238

<i>Svetunkov S.G., Shuval-Sergeeva N.C.</i> Model of market of innovations of a mineral-raw complex	244
<i>Sigitova N.V.</i> Economical and legal mechanism for the production sharing agreements	251
<i>Sidorenko S. A., Sidorenko A.A.</i> The improvement of an assessment of production potential in mining	255
<i>Skobelina V.P., Tremasova I.S.</i> Measures of stimulation of use of associated petroleum gas use.....	258
<i>Tarabarina T.A.</i> Evaluation and accounting of objects subsoil usage	263
<i>Fedchenko A.A., Iseeva L.I.</i> Trends in production of oil and reproduction mineral base oil in Russia and in the world	266
<i>Khaikin M.M., Kudryashov V.S.</i> The interaction of the cluster with the determinantsof competitive advantage petrochemical industry of the Omsk region	271
<i>Cherepovitsyn A.E., Smirnova N.V.</i> Shelf oil and gas projects influence on the regional economic development (on the example of «Sakhalin-1» and «Sakhalin-2» projects)	275
<i>Shtresler K.A., Mironova Zh.V., Konev A.V., Kiselyova S.P.</i> Increase the investment potential of deposits of non-ferrous metals and gold pre-enrichment	280
<i>Yanenko M.B.</i> Innovative marketing strategy of development of business in information society .	285