



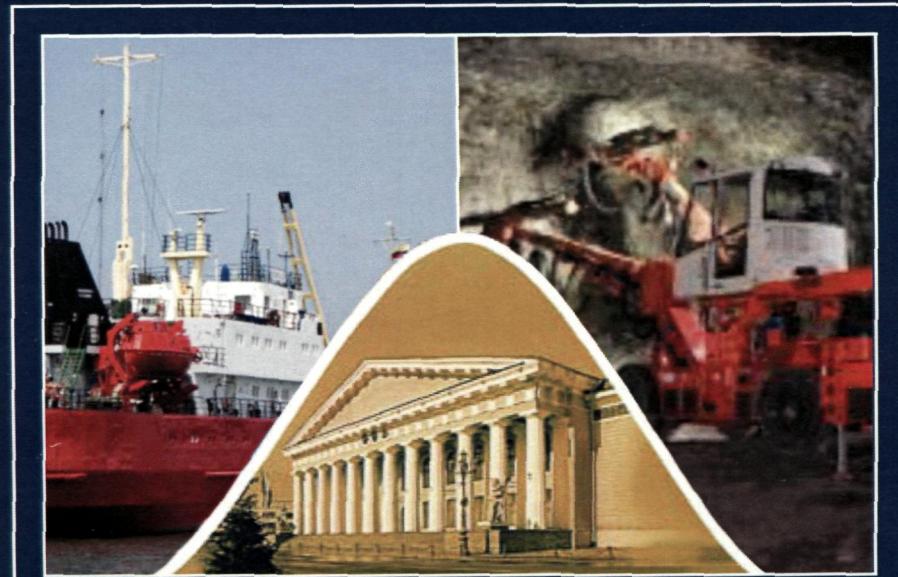
ЗАПИСКИ ГОРНОГО ИНСТИТУТА

том 208



издаются с 1907 г.

НАУКА В НАЦИОНАЛЬНОМ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОМ
УНИВЕРСИТЕТЕ «ГОРНЫЙ»



ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ
И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
В МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОМ КОМПЛЕКСЕ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ 2014

СОДЕРЖАНИЕ

РАЦИОНАЛЬНОЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ: ТЕОРИЯ, МЕТОДОЛОГИЯ, ПРАКТИКА

| | |
|--|----|
| Василевич И.Ю. Концепция интегральной экономической оценки природных ресурсов (на примере национального парка «Куршская коса»)..... | 9 |
| Веселова Ю.А. Организационно-правовые вопросы утилизации и переработки твердых бытовых отходов..... | 14 |
| Гурьянов П.А. Пути развития добывающей промышленности в Российской Федерации | 18 |
| Кабиров В.Р., Рейшахрим Е.И. Эффективность комплексного подхода к разработке месторождений металлических руд в группах | 23 |
| Катышева Е.Г. Роль государства в инновационном развитии нефтегазового комплекса (на примере России и Норвегии) | 27 |
| Маринина О.А., Маринин М.А. Экономическая оценка эффективности рекультивации на примере Олимпиадинского ГОКа | 32 |
| Миронова Ж.В., Кузина Л.Н., Богдановская С.Ф., Щульгина К.А. Экологический аспект снижения затрат золотоизвлекательных предприятий Красноярского края | 36 |
| Назаров В.И., Краснов О.С. Методика учета инфляционных процессов в геологоразведочной отрасли | 43 |
| Невская М.А. Принципы управления отходами добычи и переработки в условиях разграничения прав собственности на полезные ископаемые | 49 |
| Николайчук Л.В. Актуальные вопросы налогообложения при добыче твердых полезных ископаемых | 56 |
| Пашкевич Н.В., Исеева Л.И., Федченко А.А. Россия на мировых рынках минерального сырья: запасы, добыча, экспорт | 60 |
| Синьков Л.С., Мартемьянова А.Н. Анализ воздействия угледобывающих предприятий Кузбасса на природную среду | 65 |
| Федченко А.А. Влияние вступления России во Всемирную торговую организацию на геологоразведочную отрасль..... | 70 |
| Филимонова Е.Г. Рента природная, экологическая, экономическая – проблемы определения | 75 |
| Хайкин М.М. Отраслевой подход к подготовке специалистов в области государственного и муниципального управления для ресурсодобывающих регионов..... | 81 |
| Харитонова Г.Н., Иванова Л.В. Государственная поддержка горно-промышленных моногородов: новые подходы и инструменты..... | 87 |

ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ В МСК И ТЭК: ПОДХОДЫ, ИНСТРУМЕНТЫ И МЕХАНИЗМЫ

| | |
|--|----|
| Буренина И.В., Бариева А.К., Эрмииш С.В. Модель формирования рыночной стоимости вертикально-интегрированных нефтяных компаний | 93 |
| Васильев Ю.Н. Перспективы развития конкурсного обеспечения ТЭС России угольным топливом | 99 |

| | |
|--|-----|
| <i>Васильцова В.М., Васильцов В.С., Егорушкин А.О.</i> Исследование инновационно-инвестиционной активности предприятий (на примере ОАО «Северсталь»)..... | 105 |
| <i>Гамилова Д.А., Буренина И.В., Захарова И.М.</i> Экономическое обоснование принятия решений по управлению бездействующим фондом скважин | 110 |
| <i>Кныш В.А., Надымов Д.С.</i> Инновационные аспекты экономического развития горно-добывающих компаний | 114 |
| <i>Короткий С.В., Путильская Н.А.</i> Совершенствование механизма корпоративного управления в крупных компаниях при изменении структуры акционерной собственности.... | 119 |
| <i>Косовцева Т.Р., Пономаренко Т.В.</i> Управление ценностью горной компании при реализации стратегических инвестиционных проектов | 124 |
| <i>Ларичкин Ф.Д.</i> Методические подходы к факторному анализу изменений параметров горно-промышленного производства | 132 |
| <i>Лобов Н.М.</i> О необходимости приведения нормативной базы России в соответствие с требованиями Всемирной торговой организации | 139 |
| <i>Любек Ю.В.</i> Систематизация рисков инвестиционных проектов в рамках концессионных соглашений в горной промышленности..... | 143 |
| <i>Можсаева С.В.</i> Надежность и качество электроэнергетической продукции..... | 154 |
| <i>Никитина Т.В., Сакович М.И.</i> Влияние стандартов банковского регулирования на стоимость капитала предприятий (на примере горно-добывающей промышленности)..... | 160 |
| <i>Пономаренко Т.В., Сергеев И.Б.</i> Моделирование ресурсной ценности интегрированных горных компаний с учетом корпоративных программ развития | 164 |
| <i>Пронин Э.М.</i> Оптимизация работы горно-промышленных комплексов на основе расчета материального баланса технологического процесса | 172 |
| <i>Сидоренко А.А., Сидоренко С.А.</i> Повышение эффективности подземной угледобычи в сложных горно-геологических условиях | 181 |
| <i>Скобелина В.П., Андреевская И.С.</i> Условия формирования сетевых структур в нефтегазовом комплексе для широкомасштабного использования попутного нефтяного газа .. | 185 |
| <i>Тарабаринова Т.А., Якупова Д.А.</i> Отражение вопросов хеджирования в стандартах международной финансовой отчетности | 190 |
| <i>Цветков П.С., Васильцова В.М.</i> Эффективность реализации стратегии горно-добывающего предприятия | 193 |
| <i>Чиухин В.А.</i> Применение метода наименьших квадратов для аппроксимации периодических процессов при построении прогнозов | 197 |
| <i>Ямов А.В., Кузнецов И.А., Бабук А.В., Рубис С.А.</i> Оценка затрат, связанных с внедрением технологии крупного дробления, на примере месторождения алмазов им. М.В.Ломоносова | 203 |

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ В УПРАВЛЕНИИ

| | |
|---|-----|
| <i>Анкудинов Г.И., Анкудинов И.Г.</i> Мультикритериальный выбор решений на основе предельных уступок и коэффициентов замещения показателей..... | 208 |
| <i>Анкудинов Г.И., Анкудинов И.Г.</i> Комбинаторный синтез гибких поточных схем обогащения руд | 216 |
| <i>Иванова И.В.</i> Классификация понятий конечной алгебры для описания элементов нейронной сети | 222 |

| | |
|---|-----|
| Иванова И.В., Пацкин П.В. Концептуальная модель поэтапного анализа тепловых режимов электронных модулей автоматизированных систем управления металлургического производства..... | 232 |
| Иванова И.В., Пацкин П.В. Модель анализа тепловых режимов группы контроллеров системы автоматического управления алюминиевыми электролизерами..... | 236 |
| Клавдиев А.А., Афанасьев О.В. Метод идентификации моделей отказов радиоэлектронной аппаратуры средств автоматизации управления динамическими системами..... | 239 |
| Колесниченко С.В. Исследование подходов к оценке качества сложных технических систем на различных стадиях разработки..... | 244 |
| Копейкин М.В., Спиридонов В.В., Шумова Е.О. Выбор способа хранения отношений в информационных системах..... | 249 |
| Мазаков Е.Б. Представление и обработка знаний в информационных автоматизированных системах интеллектуальных месторождений | 256 |
| Мистров Л.Е., Первухин Д.А., Ильюшин Ю.В. Метод структуризации конфликтного взаимодействия организационно-технических систем | 263 |
| Пацкин В.Я., Пацкина Н.Л. Организация управления проектным офисом | 267 |
| Сибирев В.Н., Рачева Н.В. Один из подходов к оценке экологической ситуации территориальных комплексов..... | 272 |
| Сидоров Д.В. Аналитический метод определения параметров запредельного деформирования руды для оценки удароопасности рудной залежи на больших глубинах при ведении очистных работ камерно-столбовой системой разработки | 277 |

CONTENTS

RATIONAL SUBSURFACE USE: THEORY, METHODOLOGY, PRACTICE

| | |
|---|----|
| <i>Vasilevich I.Iu.</i> Concept of an integraed economic assessment of natural resources (on the example of national park «Kurshskaya scythe»)..... | 9 |
| <i>Veselova Iu.A.</i> Organizational and legal issues disposal and recycling of solid household waste | 14 |
| <i>Gurianov P.A.</i> Ways of development of the mining industry in the Russian Federation..... | 18 |
| <i>Kabirov V.R., Reishakhrit E.I.</i> Effectiveness complex approach for development group metal ore fields | 23 |
| <i>Katysheva E.G.</i> Role of the state in innovative development of oil and gas complex (on the example of Russia and Norway) | 27 |
| <i>Marinina O.A., Marinin M.A.</i> Economic evaluation of reclamation an example Olimpiada GOK | 32 |
| <i>Mironova Zh.V., Kusina L.N., Bogdanovskaia C.F., Shulgina K.A.</i> Environmental aspect of cost reduction for gold processing enterprises of Krasnoyarsk Territory | 36 |
| <i>Nazarov V.I., Krasnov O.S.</i> Technique of the accounting of inflationary processes in prospecting branch | 43 |
| <i>Nevskaia M.A.</i> Principles of waste management in the mining industry under the division of property rights to mineral resource | 49 |
| <i>Nikolaichuk L.A.</i> Actual problems of taxation at mining of solid minerals..... | 56 |
| <i>Pashkevich N.V., Iseeva L.I., Fedchenko A.A.</i> Russia in the world markets minerals: reserves, production and export..... | 60 |
| <i>Sinkov L.S., Martemianova A.N.</i> Impact analysis coal mining enterprises of Kuzbass on the environment..... | 65 |
| <i>Fedchenko A.A.</i> The impact of Russia's accession to the World Trade Organization on the exploration industry..... | 70 |
| <i>Filimonova E.G.</i> Rent natural, environmental, economic – problem definition | 75 |
| <i>Khaikin M.M.</i> Branch approach to training of specialists in the field of the public and municipal administration for resource-extraction..... | 81 |
| <i>Kharitonova G.N., Ivanova L.V.</i> State support to mining monotowns: new approaches and tools | 87 |

EFFECTIVE MANAGEMENT IN MINERAL RESOURCES COMPLEX AND ENERGY INDUSTRY: APPROACHES, TOOLS AND MECHANISMS

| | |
|--|-----|
| <i>Burenina I.V., Barieva A.K., Ermish S.V.</i> Model of formation market value vertically integrated oil company | 93 |
| <i>Vasilyuev Iu.N.</i> Prospects of developing coal energy supply of thermal power station on competitive base in Russia | 99 |
| <i>Vasilsova V.M., Vasilsov V.S., Egorushkin A.O.</i> Innovative research investment activity (on the example of «Severstal»)..... | 105 |
| <i>Gamilova D.A., Burenina I.V., Zaharova I.M.</i> Economic evaluation in decision making about inactive well fund management..... | 110 |

| | |
|--|-----|
| Knysh V.A., Nadymov D.S. Innovative aspects of mining companies economic development..... | 114 |
| Korotkii S.V., Putivlskya N.A. Improvement of the mechanism of corporate governance in the large companies at change of structure of joint-stock property | 119 |
| Kosovtseva T.R., Ponomarenko T.V. Management of the value of mining company at implementation of strategic investment projects | 124 |
| Larichkin F.D. Methodical approaches to the factorial analysis of changes of parameters of mining production | 132 |
| Lobov N.M. To bring the normative base of the Russian Federation in compliance with the World Trade Organization requirements..... | 139 |
| Luebeck Ju.V. Systematization of investment projects risks within the framework of the concession agreements in the mining industry | 143 |
| Mozhaeva S.V. Reliability and quality of electric power produce | 154 |
| Nikitina T.V., Sakovich M.I. The influence of standards banking regulation to the cost of enterprises' capital (the example of the mining industry) | 160 |
| Ponomarenko T.V., Sergeev I.B. Modelling of resource value of the integrated mining companies taking into account corporate programs of development | 164 |
| Pronin E.M. Optimization of work of mining complexes on the basis of calculation of material balance of technological process..... | 172 |
| Sidorenko A.A., Sidorenko S.A. Enhancement of efficiency of underground coal mining development of complexity mining-and-geological parameters | 181 |
| Skobelina V.P., Andrievska I.S. Conditions for the formation of networks in oil and gas complex for associated petroleum gas integrated use | 185 |
| Tarabarinova T.A., Yakupova D.A. The definition of hedge accounting points in international financial reporting standards | 190 |
| Tsvetkov P.S., Vasiltsova V.M. Efficient of mining companies strategy implementation | 193 |
| Chiruhin V.A. The application of the least squares method for approximation of periodic processes at forecasts construction..... | 197 |
| Iamov A.V., Kuznetsov I.A., Babyk A.V., Rubis S.A. Assessment of costs associated with the introduction of technology coarse crushing on the example of the diamond deposit them. M.V.Lomonosov | 203 |

INFORMATION TECHNOLOGIES AND THE SYSTEM ANALYSIS IN MANAGEMENT

| | |
|--|-----|
| Ankudinov G.I., Ankudinov I.G. Multicriteria decision making based on marginal criteria concessions and rates of substitution..... | 208 |
| Ankudinov G.I., Ankudinov I.G. Combinatorial synthesis of flexible flowsheets for ore enrichment..... | 216 |
| Ivanova I.V. Classification of the finite algebra concepts for the description of neural network elements | 222 |
| Ivanova I.V., Pashkin P.V. Staged conceptual model analysis of heat mode electronic modules automated control systems metallurgical production..... | 232 |
| Ivanova I.V., Pashkin P.V. Analysis model of thermal modes of controller groups of automatic control system alloy electrolyze | 236 |
| Klavdiev A.A., Afanasyeva O.V. Method of identifying models of electronic equipment failure of automation control of dynamic systems | 239 |

| | |
|---|-----|
| <i>Kolesnichenko S.V.</i> . Research approaches for assessing the quality of complex engineering systems at various stages of development..... | 244 |
| <i>Kopeikin M.V., Spiridonov V.V., Shumova E.O.</i> The choice of data relations storing in informational systems..... | 249 |
| <i>Mazakov E.B.</i> Representation and processing of knowledge in information automated systems intelligent field..... | 256 |
| <i>Mystryv L.E., Pervukhin D.A., Ilyushin I.A.</i> A method of structuring the conflict interaction organizational and technical systems | 263 |
| <i>Pashkin V.Ya., Pashkina N.L.</i> Organization of project offices | 267 |
| <i>Sibirev V.N., Racheva N.V.</i> An approach to the environmental assessment of territorial complexes..... | 272 |
| <i>Sidorov D.V.</i> Analytical method for determining the parameters transmarginal deformation ore for bump hazard assessment for ore deposits at great depths when using room-and-pillar system..... | 277 |