

Содержание № 1/2013



Государственный взгляд. Правовые основы State point of view. Legal fundamentals

Следует разработать и утвердить новую классификацию запасов. Выступление на заседании Комиссии при Президенте по вопросам стратегии развития топливно-энергетического комплекса и экологической безопасности В.В. Путин, Президент РФ

Разработана новая классификация, которая приближена к международным требованиям. Выступление на заседании Комиссии при Президенте по вопросам стратегии развития топливно-энергетического комплекса и экологической безопасности А.П. Попов, Руководитель Федерального агентства по недропользованию

История становления, ключевые проблемы нефтегазового комплекса России и его сырьевая база на современном этапе. Выступление на VII съезде геологов России (24 октября 2012 г., Кремлевский дворец съездов)

History of the formation, the key issues of oil and gas complex of Russia and its resource

base at this stage. Speech at the VII Congress of the Geologists of Russia (October 24, 2012, the Kremlin Palace of Congresses)

А.Э. Конторович, академик РАН, научный руководитель Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука

Анализ изменений федерального законодательства, регулирующего отношения при пользовании недрами

Analysis of changes in federal legislation regulating relations in subsoil use

Н.И. Толстых, генеральный директор государственного предприятия Центр правовых проблем северных территорий

М.Г. Киржيمانов, канд. юрид. наук, заместитель генерального директора по научной деятельности государственного предприятия Центр правовых проблем северных территорий В 2012 году изменения федерального законодательства, регулирующего отношения при пользовании недрами не носили концептуальный характер, имели в основном уточняющее или редакционное значение, своей целью провозглашали гармонизацию законодательства, развитие и совершенствование подзаконной нормативной правовой базы и приведение в соответствие с ранее внесенными изменениями

In 2012, changes in federal legislation regulating relations in subsoil use were not of a conceptual nature, had to refine or editorial value, its proclaimed goal of harmonizing legislation, development and improvement of law normative framework and alignment with earlier amendments

Сырьевая база и геологоразведка

Mineral resources base and geologic exploration

Изучение условий осадконакопления радаевских, бобриковских и тульских отложений в пределах Актаныш-Чишминского прогиба Камско-Кинельской системы прогибов

The studying conditions of sedimentation of radaevsky bobrikovsky and tulsy horizons within Aktanysh-Chishminskiy depression of Kama-Kinel depression system

Д.М. Якупов, магистрант РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина

Статья посвящена изучению истории геологического развития Камско-Кинельской системы прогибов на основе корреляции разрезов скважин. Проведенные исследования скважинных данных подтверждают общепринятую теорию развития Камско-Кинельской системы прогибов The paper studies the geological history of the Kama-Kinel depression system based on the well log

correlation. The well data research confirms the generally accepted theory of the development of the Kama-Kinel depression system

Техника и технологии

Technics and technology

Организация и ведение мониторинга состояния недр на лицензионных участках подземных переходов газопроводов через водные преграды ООО Газпром Трансгаз-Кубань

Organization and monitoring maintenance of the state of surfaces resources on licensed blocks of underground tunnels of the pipelines through the water barriers of LLC Gazprom transgas Krasnodar

Н.И. Кобелева, канд. экон. наук, заместитель начальника, технического отдела Газпром трансгаз Краснодар

В.П. Гурьев, главный маркшейдер Газпром трансгаз Краснодар

В.Г. Гераськин, д-р техн. наук, начальник инженерно-технического центра Газпром трансгаз Краснодар

А.А. Кислун, заместитель начальника инженерно-технического центра Газпром трансгаз Краснодар

Ю.В. Киселев, начальник отдела геотехнического мониторинга Газпром трансгаз Краснодар

П.М. Шмандий, ведущий инженер отдела геотехнического мониторинга Газпром трансгаз Краснодар

Авторы предлагают рекомендации по составлению программы наблюдений и основные принципы в организации и ведении мониторинга состояния природной среды в пределах лицензионных участков недр на подземных переходах трубопроводов через водные преграды
The authors suggest the recommendations in the construction of the programme of supervision and the main principles in organization and leading of monitoring of the state of environment in the borders of licensed blocks on underground tunnels of the pipelines through the water barriers

Тема номера

The main topic of the issue

Риски недропользования за рубежом и в России

Subsurface risks abroad and in Russia

М.В. Шумилин, д-р геол.-мин. наук, профессор, член-корреспондент РАН, советник генерального директора Атомредметзолото

Единственно возможный путь преодоления постоянно возрастающих рисков в развитии ресурсной базы твердых полезных ископаемых в России – развитие системы юниорных компаний путем создания соответствующей правовой базы и обеспечение их современными материалами глубинного картирования, создаваемыми на основе государственных программ

The only possible way to overcome the ever-increasing risks in the development of the resource base of solid minerals in Russia – development of junior companies by creating an appropriate legal framework and providing them with modern materials deep mapping, created by government programs

Влияние рисков на финансовую оценку горнорудных проектов

Impact of Risks on Mining Valuations

Ю.А. Бойко, Dip (Env), MBA, генеральный директор Wardell Armstrong International Russia

И.А. Максимов, PhD, главный консультант по экологии Wardell Armstrong International Russia

Как получить справедливую стоимость при оценке? Рассматривается влияние технических, финансовых, страновых, экологических и социальных рисков на результат оценки горнорудных проектов

How can project's fair value be derived? This article reviews the impact of technical, financial, environmental and social and country risks on valuation results

Риски, связанные с инвестициями в горнодобывающую отрасль

Risks associated with investments in the mining sector

В.Б. Акопов, дирекция по стратегии и корпоративному развитию ЗАО Северсталь-Ресурс

Комплексная задача реализации инвестиций в горнодобывающие проекты требует всесторонней оценки и четкого понимания рисков предполагаемых инвестиций. Грамотные действия по предупреждению и снижению вероятности наступления негативных последствий могут значительно повысить устойчивость проекта и эффективность инвестируемых средств

The complex task of implementing the investment in mining projects require comprehensive assessment and understanding of the risks of prospective investments. Competent actions to prevent and reduce the likelihood of adverse effects can greatly improve the efficiency and sustainability of the project funds to be invested

Риски развития горнодобывающего проекта – почему так немного месторождений становятся предприятиями
Risks of the development mining project – why so few mineral deposit become industrial plant

А.Э. Цой, региональный менеджер по консалтингу MICROMINE

Рассмотрены вопросы оценки риска, с которыми сталкиваются инвесторы, вкладывающие средства в горнодобывающие проекты различной степени разведанности и развития

The issues of risk assessment, faced by investors who invest in mining projects of varying degrees of exploration and development

От Greenfield до строительства и эксплуатации. Проектные риски на разных этапах освоения месторождения

From Greenfield to construction and operation. Project risks at different stages of development of the field

И.В. Плескунов, руководитель проектов, горный инженер, консультант IEEC IMC Montan

П.П. Кушнарев, руководитель группы геологического моделирования и подсчета запасов IEEC IMC Montan

Предложенный алгоритм позволяет с наименьшими затратами определить привлекательность месторождения, минимизировать риски, связанные с геологией, добычей, переработкой, экологией, маркетингом, экономикой, привлечь необходимые инвестиции, а также выявить нерентабельные проекты и отказаться от их реализации на ранних стадиях проработки с минимальными вложениями

The proposed algorithm allows to cost-effectively determine the attractiveness field, minimize the risks associated with geology, mining, processing, environmental, marketing, economics, and attract the necessary investments and to identify unprofitable projects and refuse to implement them in the early stages of development with minimal investment

Дискуссионный клуб

Debating club

Выработка единых поисковых критериев на УВ для оптимизации геологоразведочных работ

Developing uniform criteria to search for optimization of hydrocarbon exploration work

А.В. Ахияров, канд. геол.-мин. наук, заместитель начальника лаборатории подсчетов запасов углеводородов Центра «Газовые ресурсы» Газпром ВНИИГАЗ

Е.Е. Поляков, д-р геол.-мин. наук, заместитель начальника Центра ресурсов и запасов УВ Газпром ВНИИГАЗ

Поисковые критерии на углеводороды не должны зависеть от генезиса нефти, а только от типа ловушек и путей миграции углеводородов. Для повышения достоверности поисковых критериев на авторы предлагают их структуризацию, учитывающую три фактора: тектонический, структурный и палеогеографический

Search criteria for hydrocarbons should not depend on the genesis of oil, but only on the type of traps and migration pathways of hydrocarbons. To improve the reliability of search criteria by the authors offer their structuring that takes into account three factors: tectonic, structural and paleogeographic

О роли пород-покрышек в образовании и сохранении залежей углеводородов и их значение в геологоразведочном процессе

On the role of breeds-of tires in education and the preservation of the hydrocarbon deposits and their importance in the process of geological survey

Г.Я. Шилов, д-р геол.-мин. наук, Центральное конструкторское бюро нефтеаппаратуры ОАО Газпром

Рассматривается вопрос изучения пород-покрышек при поисках залежей нефти и газа, в том числе глубокозалегающих. Указывается на важность определения зон аномально высоких поровых давлений в глинах, реализующих изолирующие свойства покрышек. Для повышения эффективности геологоразведочных работ на нефть и газ необходимы комплексные проекты, одной из основных целей которых должно быть исследование пород-покрышек и разломной тектоники

The question of studying of cap rocks during the search of oil and gas deposits, including for deeply seated discussed in the paper. It is pointed out on the significance of the estimation of the zones with abnormal high pressures, which is realize isolation properties of cap rocks. For the increasing of effectiveness of oil and gas geological exploration it is necessary complex projects, where one of main aims is the research of cap rocks and fault tectonics

Экология

Ecology

Опыт проведения площадного мониторинга смещений земной поверхности территории месторождения Тенгиз

Case study of ground subsidence monitoring on whole area of Tengiz oil field

Ж.Ш. Жантаев, д-р физ.-мат. наук, президент АО Национальный центр космических исследований и технологий Национального космического агентства Республики Казахстан
А.Г. Фремд, канд. физ.-мат. наук, заведующий лабораторией исследований деформационных процессов земной коры Института ионосферы АО НЦ КИТ НКА РК

А.В. Иванчукова, младший научный сотрудник лаборатории исследований деформационных процессов земной коры Института ионосферы АО НЦ КИТ НКА РК

Ю.И. Кантемиров, ведущий специалист по тематической обработке радарных данных ДЗЗ компании Совзонд

С.Э. Никифоров, канд. техн. наук, доцент кафедры маркшейдерского дела и геодезии МГГУ
Рассмотрены вопросы космического радарного интерферометрического мониторинга вертикальных смещений земной поверхности на примере реализации российско-казахского проекта по определению смещений земной поверхности территории разрабатываемого нефтегазового месторождения Тенгиз

The problems of techniques of satellite SAR interferometric monitoring of vertical ground displacements are described in the paper. Case study of joint Russian-Kazakh project on subsidence monitoring over Tengiz oil field is overviewed

Экономика

Economics

Экспресс-метод оценки ожидаемой производственной мощности угледобывающих предприятий

Rapid method for estimating the expected production capacity of coal mines

И.Л. Борисов, ведущий технолог лаборатории геотехнологии освоения угольных месторождений Института угля СО РАН

На основе количественного анализа проектных решений по действующим и строящимся угледобывающим предприятиям Кузбасса предложена схема экспресс-оценки производственной мощности предприятия, результаты которой предлагается использовать при решении вопросов формирования долгосрочных программ лицензирования недр, определения размеров стартового платежа за пользования недрами и контрольных операций в ходе экспертизы ТЭО условий
Based on the quantitative analysis of design solutions for existing and under construction coal enterprises of Kuzbass, a scheme rapid assessment of a production facility, the results of which it is proposed to use in formation of long-term programs for licensing of subsoil, the determination of the initial payment for the use of mineral resources and control operations during the examination of feasibility study of conditions

Новости

News

Новости ГКЗ Роснедра

News of GKZ Rosnedra

Т.П. Линде, канд. экон. наук, ученый секретарь ГКЗ Роснедра, ученый секретарь ФБУ ГКЗ

История недропользования

History

От Колымы до Печоры

From the Kolyma to the Pechora

В.И. Туманов, действительный член (академик) Международной академии минеральных ресурсов, Почетный академик РАЕН