



# РАЗВЕДКА И ОХРАНА ЦЕНТРОВ И ОХРАНА ПЕРСОНА

ОСНОВАН В 1931 ГОДУ

*С Новым годом !*



1 — 2009



# РАЗВЕДКА И ОХРАНА НЕДР

1 ♦ январь ♦ 2009

Основан в июле 1931 года

Ежемесячный  
научно-технический  
журнал

Учредители:  
Министерство природных  
ресурсов РФ,  
Российское геологическое  
общество

Главный редактор В.Н. Бавлов

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Е.М. Аксенов, В.А. Алискеров,  
С.С. Вартамян,  
А.П. Дорогутин (зам. гл. редактора),  
В.А. Ерхов, А.К. Корсаков,  
А.А. Кременецкий, В.С. Круподеров,  
М.И. Логвинов,  
Г.А. Машковцев (зам. гл. редактора),  
Н.В. Межеловский, Н.В. Милетенко,  
И.М. Мирчинк, О.С. Монастырных,  
А.Ф. Морозов, И.Г. Печенкин,  
А.А. Рогожин, П.В. Садовник,  
Н.В. Соловьев, Е.Г. Фаррахов,  
А.Д. Федин, С.И. Федоров,  
Л.Е. Чесалов

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Л.Г. Грабчак, В.В. Караганов,  
А.К. Климов, А.М. Коломиец,  
Э.А. Кравчук, О.Л. Кузнецов,  
В.Б. Мазур (председатель),  
И.Ф. Мигачев, О.В. Петров,  
Ю.А. Подтуркин, Б.Н. Хахаев,  
Т.К. Янбухтин

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

119017, Москва,  
Старомонетный пер., 31  
тел.: (495) 950-30-25,  
тел./факс (499) 238-15-67  
E-mail: rion60@mail.ru

## СОДЕРЖАНИЕ

Резолюция VI Всероссийского съезда геологов	4
Обращение делегатов VI Всероссийского съезда геологов к председателю Правительства Российской Федерации В.В. Путину	8
<b>ГЕОЛОГИЯ И МЕТОДИКА ПОИСКОВ И РАЗВЕДКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ</b>	
Беневольский Б.И., Блинова Е.В., Лобач В.И. Инвестиционная привлекательность резервного фонда месторождений цветных и благородных металлов	9
Григоров С.А. Геохимическая зональность рудообразующей камеры на примере Дегдеканского золоторудного месторождения	12
Мальков И.А., Лодыгин А.Н. Гидротермально-метасоматические образования и урановое оруденение Ачитканского района	17
Калашников А.О., Иванюк Г.Ю., Горяинов П.М. Метод многомерных фазовых траекторий для поисков месторождений полезных ископаемых	22
Кротов С.А., Чихирин А.А., Шарипов Р.Ш., Кузнецов М.А., Кузнецова Т.И. О перспективах доразведки Южно-Султангуловского нефтяного месторождения	27
Серебряков В.Б. Применение космических данных в комплексе поисковых работ на нефть и газ	29
Куприянова И.И., Шпанов Е.П., Скоробогатова Н.В. Коллекции руд и минералов бериллия ВИМСа — основа разработки поисково-оценочных критериев и изучения генезиса бериллиевых месторождений	31
<b>ГЕОФИЗИКА</b>	
Бахтерев В.В. Высокотемпературная электропроводность рудовмещающих гипербазитов как индикатор типов асбестоносности	38
<b>ГИДРОГЕОЛОГИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ</b>	
Полшкова И.Н., Резник Д.А. Оценка ущерба подземной составляющей речного стока в условиях регионального водоотбора методом математического моделирования	40
<b>ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ</b>	
Бугаев А.А., Евдокимов В.А., Коноваленко Т.Б., Бакаржиев Ю.А., Тартасюк А.Д., Шнитников Э.Н., Рафальский А.И. Промышленное применение алмазных коронок новых модификаций в сложных геолого-технических условиях разведочного бурения	45
Лысик В.В., Кузнецов П.Ю., Скоморошко Ю.Н. Техническое устройство для подъема каменного угля при бурении скважин	50
<b>УПРАВЛЕНИЕ И ЭКОНОМИКА</b>	
Рудь В.В. Исследования эффективности системы управления госсобственностью на недра и системы регулирования воспроизводства и освоения МСБ	52
Савин А.С., Савин С.В. Вопросы геолого-экономической и стоимостной оценки запасов и ресурсов твердых полезных ископаемых	57
<b>ОХРАНА НЕДР И ЭКОЛОГИЯ</b>	
Шафигуллина Г.Т., Удачин В.Н. Содержание тяжелых металлов в донных отложениях Учалинской геотехнической системы	60
<b>ХРОНИКА</b>	
К 75-летию Юрия Владимировича Баталина	67

На 1, 4-й страницах обложки — Заполярье. Северо-восток Якутии.  
© Фото В.В. Короткова



ФГУП ВИМС

Журнал "Разведка и охрана недр", 2009





# PROSPECTING & PROTECTION OF MINERAL RESOURCES

## Contents

Resolution of the IV All-Russia congress of geologists	4
Appeal by the delegates of the IV All-Russia congress of geologists to the Russian Federation Government Chairman V.V. Putin	8
GEOLOGY & METHODICS OF PROSPECTING & EXPLORATION OF DEPOSITS	
<b>Benevolsky B.I., Blinova E.V., Lobach V.I.</b> Investment appeal of base and precious metal deposits' reserve stock	9
<b>Grigorov S.A.</b> Geochemical zoning of the ore formation chamber by the example of Degdekan gold deposit	12
<b>Malkov I.A., Lodygin A.N.</b> Hydrothermal-metasomatic formations and uranium metallization of the district Akitkansko	17
<b>Kalashnikov A.O., Ivanyuk G.Yu., Goryainov P.M.</b> Multidimensional phasal trajectories method for useful minerals search	22
<b>Krotov S.A., Chihirin A.A., Sharipov R.Sh., Kuznetsov M.A., Kuznetsova T.I.</b> About prospects of modification of exploration of oil deposit South-Sultangulovsroe	27
<b>Serebryakov V.B.</b> Remote sensing data for oil and gas exploration	29
<b>Kupriyanova I.I., Shpanov E.P., Skorobogatova N.V.</b> The beryllium minerals and ores collection of VIMS – the elaboration base of prospecting and evaluation criteria and of investigation of the beryllium deposits genesis	31
GEOPHYSICS	
<b>Bakhterev V.V.</b> High-temperature electrical conduction of ore bearing ultrabasites as an indicator of asbestos bearing types	38
HYDROGEOLOGY & GEOLOGICAL ENGINEERING	
<b>Polshkova I.N., Reznik D.A.</b> Damage to underground component of river discharge evaluation under the conditions of regional water taking off by mathematical simulation method	40
TECHNIQUES & TECHNOLOGY	
<b>Bugaev A.A., Evdokimov V.A., Konovalenko Bakarzhiev Yu.A., Tartasyuk A.D., Shnitnikov E.N., Rafalsky A.J.</b> Industrial application of diamond boring bits of new modifications under the complex geologo-technical conditions for reconnaissance (survey) boring	45
<b>Lysik V.V., Kuznetsov P.Yu., Skomoroshko Yu.N.</b> Technical device for lifting coal when drilling	50
MANAGEMENT & ECONOMICS	
<b>Rud V.V.</b> The study of the efficiency of the system of the management of the state ownership on the bowels and of the system of the state regulation of reproduction and development of the mineral resources base	52
<b>Savin A.S., Savin S.V.</b> Comments to questions of a geologic-economic and cost estimation of the reserves and the resources of solid useful minerals	57
BOVELS PROTEKTION & ECOLOGY	
<b>Shafigullina G.T., Udachin V.N.</b> Contents of heavy metals in sediments of Uchaly geotechnical system	60

