

ISSN 0034-026X



РАЗВЕДКА ШЕДР И ОХРАНА ПЕДР

ОСНОВАН В 1931 ГОДУ

2 — 2013

<http://rion-journal.com>

10-я Юбилейная международная выставка

НЕДРА - 2013

Изучение. Разведка. Добыча

НЕДРА 2013



ENTRAILS 2013

2 - 4 апреля 2013 г.

Москва, Всероссийский Выставочный Центр

При поддержке: Совета Федерации Российской Федерации, Комитета Государственной Думы по природным ресурсам, природопользованию и экологии, Торгово-промышленной палаты Российской Федерации.

Организаторами выставки являются: Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Федеральное агентство по недропользованию, ООО "Экспоброкер"

Тематические направления:

- Геологоразведка на суше и акватории морей
- Геофизика, сейсморазведка
- Геодезия, картография, маркшейдерия
- Геомониторинг, геоинформатика, метрология
- Технологии, оборудование и приборы для разведки и добычи полезных ископаемых
- Горное дело, рудные и нерудные полезные ископаемые, уголь, редкие и драгоценные металлы, гелий
- Камнесамоцветное сырье
- Машины и оборудование для горной промышленности, шахт, горно-обогатительных комбинатов
- Гидрогеология
- Нефтегазовая и нефтеперерабатывающая промышленность
- Энергосберегающие технологии
- Охрана окружающей среды
- Охрана труда, промышленная безопасность
- Средства защиты, профессиональная одежда
- Мобильные здания и сооружения
- Инвестиционные проекты в сфере разведки и добычи полезных ископаемых
- Финансовый и юридический консалтинг
- Подготовка кадров

Деловая и культурная программа Выставки:

- Научно-практические конференции и "Круглые столы";
- 9-й Фестиваль авторской геологической песни "Люди идут по свету"

Контактная информация:

Тел/факс: (499) 760-21-89, (499) 760-31-61

E-mail: expo-salon@rambler.ru, info@nedraexpo.ru

www.nedraexpo.ru





РАЗВЕДКА НЕДР И ОХРАНА НЕДР

2 ♦ февраль ♦ 2013

Основан в июле 1931 года

Ежемесячный
научно-технический
журнал

Учредители:
Министерство природных
ресурсов и экологии РФ,
Российское геологическое
общество

Главный редактор **Е.А. Киселев**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

*Е.М. Аксенов, В.Н. Бавлов,
С.С. Вартанян, А.Ф. Карпузов,
А.К. Корсаков, А.А. Кременецкий,
В.С. Круподеров, М.И. Логвинов,
Г.А. Машковцев (зам. гл. редактора),
Н.В. Межеловский, Н.В. Милетенко,
О.С. Монастырных, А.Ф. Морозов,
И.Г. Печенкин (зам. гл. редактора),
А.А. Рогожин, П.В. Садовник,
Н.В. Соловьев, Е.Г. Фаррахов,
Л.Е. Чесалов, Ю.М. Эринчек*

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

*Л.Г. Грабчак, В.В. Караганов,
А.К. Климов, А.М. Коломиец,
О.Л. Кузнецов,
И.Ф. Мигачев, О.В. Петров,
Ю.А. Подтуркин, Б.Н. Хахаев,
Т.К. Янбухтин*

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

Старомонетный пер., 31,
Москва, 119017 Россия
тел.: (495) 950-30-25,
тел./факс (499) 238-15-67
Рук. редакционной группы
Тигунова М.И.
Науч. редактор Лявданская Н.К.
Редактор Гусева И.В.
Верстка Полищук Н.В.
E-mail: rion60@mail.ru
<http://rion-journal.com>

СОДЕРЖАНИЕ

ГЕОЛОГИЯ И МЕТОДИКА ПОИСКОВ И РАЗВЕДКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	
Куприянова И.И. Геодинамический, магматический и структурно-литологический контроль локализации бериллиевого оруденения и его влияние на экологическую ситуацию	3
Голева Р.В. Прогнозирование и поиски слабопроявленных гидротермальных месторождений на активизированных площадях	9
Минеева И.Г., Макаров А.И. Актуальность проблемы взаимосвязи U и Au оруденения с древними рифтогенными железистыми формациями в методологии прогнозно-поисковых работ	18
Калашников А.О., Горяинов П.М. Фрактальные свойства рельефа как поисковый признак	25
Мамаева Е.И., Смирнов А.Н. Актуальные направления развития региональных геолого-геофизических работ на континентальном шельфе РФ на период до 2020 г.	30
ГЕОФИЗИКА	
Шашорин Б.Н., Гиль В.А., Рахманов Н.Л., Макаров А.И., Покалов В.Т. Гравиметрические характеристики земной коры и эндогенная металлогения Верхнего Приамурья	35
ГИДРОГЕОЛОГИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ	
Потапов Е.Г., Данилов С.Р., Гаджиханова С.У. Результаты экспериментальных исследований процессов формирования минеральных вод Эссентукского месторождения	41
Кузькин В.И. Факторы, определяющие повышенную сложность инженерно-геологической оценки рудных месторождений	45
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ	
Пирогов Б.И., Броницкая Е.С., Астахова Ю.М., Волков Е.С. Особенности вещественного состава титаномagnetитовых руд магматического генезиса, определяющие их обогатимость	47
Николаев Ю.Н., Митоян Р.А., Сидорина Ю.Н., Лубкова Т.Н., Яблонская Д.А. Опыт применения полевых рентгенофлуоресцентных анализаторов нового поколения при поисках медно-порфирового оруденения	52
Аликберов В.М., Броницкая Е.С., Пирогов Б.И., Тигунов Л.П., Зублюк Е.В. Об инвестиционной привлекательности железорудных месторождений нераспределенного фонда недр	57
Темнов А.В., Тигунов Л.П., Рябкин В.К., Воеводин Ю.А., Банников В.Ф., Луговская И.Г. Совершенствование технологии переработки вольфрамовых руд Холтосонского и Инкурского месторождений	61
УПРАВЛЕНИЕ И ЭКОНОМИКА	
Ахмет В.Х. Особенности проектирования ГРП и место проектов в отношениях, возникающих при геологическом изучении недр	67
ХРОНИКА	
Горбачев Борис Федорович	72

На 1, 4-й страницах обложки – Камчатка. Вулкан Карымский.
© Фотограф С.Чирков, 2013



PROSPECT & PROTECTION OF MINERAL RESOURCES

Contents

GEOLOGY & METHODICS OF PROSPECT & EXPLORATION OF DEPOSITS

Kupriyanova I.I. Geodynamical, magmatic and structural-lithologic control of the beryllium ores location and its influence on the ecological situation	3
Goleva R.V. Prognostication and the searches for weakly appeared hydrothermal layers over the activated areas	9
Mineeva I.G., Makarov A.I. The relationsheep between U and Au deposition and ancient rifting iron formations in forecasting-prospecting methodology	18
Kalashnikov A.O., Goryainov P.M. The fractal properties of relief as prospecting indicator	25
Mamaeva E.I. Smirnov A.N. The actual directions of the regional exploration development on the continental shelf of the Russian Federation for the period until 2020	30
GEOPHYSICS	
Shashorin B.N., Gil V.A., Rakhmanov N.L., Makarov A.I., Pokalov V.T. Gravimetric characteristics of Earth crust and endogeneticmetallogeny of Verkhnee Priamurie district	35
HYDROGEOLOGY & GEOLOGICAL ENGINEERING	
Potapov E.G., Danilov S.R., Gadgikhanowa S.U. The results of experimental investigations of genesis Essentuky field mineral waters	41
Kuzkin V.I. Factors determining the increased complexity of the engineering-geological evulution of ore fields	45
TECHNIQUES & TECHNOLOGY	
Pirogov B.I., Bronitskaja E.S., Astakhova Ju.M., Volkov E.S. Features of material composition of titanium magnetite ores of the magmatic genesis, defining their dressability	47
Nikolaev Yu. N., Mitoyan R. A., Sidorina Yu. N., Lubkova T. N., Yablonskaya D.A. Application of new generation field x-ray fluorescence analyzers to prospect of porphyry-copper deposits	52
Alikberov V.M., Bronitskaya E.S., Pirogov B.I., Tigunov L.P., Zubljuk E.V. The investment attractiveness of the iron ore deposits of unallotted Fund of bowels	57
Temnov A.V., Tigunov L.P., Ryabkin V.K., Voevodin Yu.A., Bannikov V.F., Lugovskaya I.G. Improvement of the technology of processing of tungsten ores the Holtoson and Inkur deposits	61
MANAGEMENT & ECONOMICS	
Ahmet V.H. Features of designing of geological exploration work and the place of the projects in the relations arising at the geological investigation of the earth bowels	67



Камчатка. Вулкан Ключевской в лунном свете.
© Фотограф Н. Смелов, 2013