



ISSN 0034-026X

# РАЗВЕДКА И ОХРАНА ЦЕДР

ОСНОВАН В 1931 ГОДУ

8 — 2010



# РАЗВЕДКА И ОХРАНА НЕДР

8 ♦ август ♦ 2010

Основан в июле 1931 года

Ежемесячный  
научно-технический  
журнал

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

Главный редактор В.Н. Бавлов

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

*Е.М. Аксенов, С.С. Вартанян,  
А.П. Дорогутин (зам. гл. редактора),  
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,  
И.М. Мирчинк, О.С. Монастырных,  
А.Ф. Морозов, И.Г. Печенкин,  
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,  
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:

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

## СОДЕРЖАНИЕ

ГЕОЛОГИЯ И МЕТОДИКА ПОИСКОВ И РАЗВЕДКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	
Петров О.В., Карпузов А.Ф., Соболев Н.Н., Мионов Ю.Б., Бузовкин С.В., Карпунин А.М. Рудоносность черносланцевых бассейнов России и представления об очередности их освоения	3
Захаренко В.С., Шлыкова В.В., Тарасов Г.А. Особенности формирования газогидратов на континентальной окраине Западного Шпицбергена	6
Серебрянская Т.С., Ожогина Е.Г., Ковалевский Э.И. Особенности золота и метасоматитов Харгинского рудного поля	9
Афанасьева Н.И., Зорина С.О., Пермяков Е.Н., Самигуллин Р.Р. Карбонатные и кремнистые породы Среднего Поволжья – минерально-сырьевая база для производства синтетического волластонита	14
Шахназаров С.Г. Автоматизация формирования и использования информационных ресурсов кернохранилищ	19
ГЕОФИЗИКА	
Зайцев Д.А., Модин И.Н. Расчет магнитного поля постоянного тока над трехмерными вытянутыми проводящими объектами	22
Исаев В.И., Лобова Г.А. Зона нефтегазоаккумуляции доюрского комплекса Сургутского свода по результатам геоплотностного моделирования	27
ГИДРОГЕОЛОГИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ	
Земляникова М.В., Фартуков В.А. Локальная нестационарность открытых водных потоков	31
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ	
Гревцев В.А., Лыгина Т.З. Аспекты применения метода электронного парамагнитного резонанса в исследованиях нерудного сырья	34
Ивченко И.А., Меркулов М.В., Косьянов В.А. Перспективы использования возобновляемых источников энергии на геологоразведочных работах	39
УПРАВЛЕНИЕ И ЭКОНОМИКА	
Абросимов М.Г., Блюменцев А.М. Концепция метрологического обеспечения в области геологического изучения недр и воспроизводства МСБ	41
ОХРАНА НЕДР И ЭКОЛОГИЯ	
Нозик М.Л. Анализ основных показателей для оценки радиационной и радиационно-экологической безопасности на объектах топливно-энергетического комплекса	45
Дорожко А.Л. Природный радон: проблемы и решения	50
БИБЛИОГРАФИЯ	
Козловский Е.А. Первая «Российская геологическая энциклопедия»	57
ХРОНИКА	
Два юбилея	59
К 100-летию Павла Александровича Софроницкого	61
Поздравляем Ирину Ивановну Куприянову с юбилеем	62
Комарову Михаилу Алексеевичу - 70 лет	63
Ляховичу Владимиру Владимировичу – 60 лет	64

На 1, 4-й страницах обложки – Камчатка.  
© Фотограф Г.А. Зинина, 2010



# PROSPECT & PROTECTION OF MINERAL RESOURCES

## ontents

### GEOLOGY & METHODICS OF PROSPECT & EXPLORATION OF DEPOSITS

**Petrov O.V., Karpuzov A.F., Sobolev N.N., Mironov Ju.B., Buzovkin S.V., Karpunin A.M.** The ore-bearing black shale basins and presentation of the exploration priority 3

**Zakharenko V.S., Shlykova V.V., Tarasov G.A.** Specific factors of Gas Hydrates formation on the West Svalbard continental margin 6

**Serebryanskaya T.S., Ozhogina E.G., Kovalevsky E.I.** Featureless of gold and metasomatic rock of the Chargin-skoe ore field 9

**Afanasjeva N.I., Zorina S.O., Permjakov E.N., Samigullin R.R.** Carbonate and silica rocks of the Middle Volga region as a mineral raw material base for synthetic wollastonite production 14

**Shakhnazarov S.G.** Automation of formation and use of the information resources of corelibraries 19

### GEOPHYSICS

**Zaitsev D.A., Modin I.N.** The calculation of magnetic field of the direct current over the three-dimensional elongated conductive objects 22

**Isaev V.I., Lobova G.A.** The zone of oil-gas accumulation in the pre-jurassik complex of Surgut arch by results of geodensity modeling 27

### HYDROGEOLOGY & GEOLOGICAL ENGINEERING

**Zemljannikova M.V., Fartukov V.A.** Local unsteady of the open water flows 31

### TECHNIQUES & TECHNOLOGY

**Grevtsev V.A., Lygina T.Z.** Aspects of application of a method of an electronic paramagnetic resonance in researches of nonmetallic raw materials 34

**Ivchenko I.A., Merkulov M.V., Kosyanov V.A.** Prospects for renewable energy exploration of supply geological work 39

### MANAGEMENT & ECONOMICS

**Abrosimov M.G., Blumentsev A.M.** Conception for the metrological support to geological exploration and recovery of mineral resource base 41

### BOWELS PROTECTION & ECOLOGY

**Nozik M.L.** Analysis of the basic indices for estimation the condition of the radiation and the radiation-and-ecological safety at the units of the fuel-and-power-generating complex 45

**Dorozhko A.L.** The natural radon: problems and solutions 50

### BIBLIOGRAPHY

**Kozlovsky E.A.** First «The Russian geological encyclopaedia» 57



© Фотограф Н.А.Гребенкин, 2010