

ISSN 0034-026X



РАЗВЕДКА ШЕДР И ОХРАНА ПЕДР

ОСНОВАН В 1931 ГОДУ



8 — 2009



РАЗВЕДКА И ОХРАНА НЕДР

8 ♦ август ♦ 2009

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, В.А. Алискеров,
С.С. Вартамян,
А.П. Дорогутин (зам. гл. редактора),
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*

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

ГЕОЛОГИЯ И МЕТОДИКА ПОИСКОВ И РАЗВЕДКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ Енгальчев С.Ю. «Светлояр» – новая импактная структура на территории Европейской России	3
Шашорин Б.Н. Тектоника и металлогения урана Северного Прибайкалья	7
Халезов А.Б. К вопросу о расширении минерально-сырьевой базы рения в Российской Федерации	13
Арютина В.П., Егорова Н.Г., Беляев Е.В. Перспективы освоения и расширения МСБ природных пигментов ЮФО	17
Булатов Ф.М. Кристаллохимическая информативность мессбауэровских исследований промышленного мусковита	22
Якубович А.Л. Ядерно-физические методы анализа минерального сырья: состояние и перспективы	26
ГЕОФИЗИКА Вассерман В.А., Каримова Р.З., Швыдкий Э.К. Возможности комплекса геофизических и геохимических методов при оценке нефтеносности ранее выявленных структур	28
Мавричев В.Г., Молодцов И.В., Виноградов А.Е. Аэрогеофизический комплекс при поисках коренных месторождений золота	32
ГИДРОГЕОЛОГИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ Панков А.А. Экспериментальная оценка информативности инженерно-геологических исследований	36
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ Дробаденко В.П., Малухин Н.Г., Богданов П.В. Современные гидротехнологии при сооружении технологических скважин и добыче полезных ископаемых	39
Тунгусов С.А. Повышение производительности бурения скважин за счет применения пульсирующей промывки	42
УПРАВЛЕНИЕ И ЭКОНОМИКА Куденко А.А., Манучарянц А.Б., Овчинников В.В. Технологизация обоснования сметной стоимости работ поисковой стадии	47
Голяков Е.Б., Несмачный Д.Е., Фуртова И.Б. Развитие специализированных информационных систем для обеспечения геологоразведочных работ	49
ОХРАНА НЕДР И ЭКОЛОГИЯ Целюк Д.И. Типизация золошлаковых отходов Красноярского края	52
ХРОНИКА В ногу со временем и всегда в строю Соловьев Н.В. Профессор Воздвиженский Б.Н. — первый заведующий кафедрой разведочного бурения МГРИ	57
	59



PROSPECT & PROTECTION OF MINERAL RESOURCES

Contents

GEOLOGY & METHODICS OF PROSPECT & SEARCH FOR DEPOSITS

Engalychev S.Yu. «Svetlojar» – a new impact crater in the territory of European Russia	3
Shashorin B.N. Tectonics and metallogeny of uranium of the North Baikal region	7
Khalezov A.B. To the problem of rhenium resources expansion in Russian Federation	13
Aryutina V.P., Egorova N.G., Belyaeva E.B. Prospects of exploitation and expansion of mineral-raw material base of natural pigments in the Southern Federal District	17
Bulatov F.M. The informational fullness of mossbauer research of the crystallochemical features of industrial types of muscovite	22
Yakubovich A.L. Nuclear- and-physical methods of analysis of mineral products; state and perspectives	26

GEOPHYSICS

Vasserman V.A., Karimova R.Z., Shvydkin E.K. Opportunities of the system of geophysical and geochemical methods in estimation of oil-bearing of previously revealed structures	28
Mavrichev V.G., Molodtsov I.V., Vinogradov A.Ye. Airbornegeophysical system in the search for primary gold deposits	32

HYDROGEOLOGY & GEOLOGICAL ENGINEERING

Pankov A.A. Experimental estimation of informativity of geological engineering investigations	36
------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

TECHNIQUES & TECHNOLOGY

Drobadenko V.P., Malukhin N.G., Bogdanov P.V. To day hydrotechnologies in construction of technological wells and useful minerals recovery	39
Tungusov S.A. Productivity increasing of wells drilling for using of pulsating flow	42

MANAGEMENT & ECONOMICS

Kudenko A.A., Manucharyants A.B., Ovchinnikov V.V. Adoption of new technology in a substantiation of budget cost of works of a search stage	47
Golyakov E.B., Nesmachny D.E., Furtova I.B. The development of the specialized information systems ensuring geologic-explorational works	49

BOWELS PROTECTION & ECOLOGY

Tselyuk D.I. Typification of the ash-slag withdrawals of the Krasnoyarskiy Kray	52
----------------------------------------------------------------------------------------	----

