



РАЗВЕДКА И ОХРАНА НЕДР

04 ♦ апрель ♦ 2022

Основан в июле 1931 года

Ежемесячный
научно-технический
журнал

Учредители:

Министерство природных
ресурсов и экологии РФ,
Российское геологическое
общество

Главный редактор *Е.И. Петров*

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

*Е.М. Аксенов, Д.Б. Аракчеев,
П.С. Бабаянц, М.А. Богдасаров,
А.А. Верчеба, С.В. Гудков, М.У. Исоков,
А.Ф. Карпузов, С.Н. Кашубин,
А.А. Лаврушевич, М.И. Логвинов,
Г.А. Машковцев (зам. гл. редактора),
Н.А. Мац, Н.В. Милетенко,
А.В. Молчанов, И.В. Пеков,
В.А. Петров, В.Л. Петров,
И.Г. Печенкин (зам. гл. редактора),
А.А. Рогожин, С.В. Спектор,
И.Г. Спиридонов, Н.В. Соловьев,
С.И. Трушин, Б.С. Ужкенов,
Е.Г. Фаррахов, А.И. Черных*

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 Глазкова Ю.В.
Редактор-консультант Маркова С.Б.
Верстка Полищук Н.В.
E-mail: rion60@mail.ru
<http://rion-journal.com>

СОДЕРЖАНИЕ

ГЕОЛОГИЯ И МЕТОДИКА ПОИСКОВ И РАЗВЕДКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	
Марченко А.Г., Ильченко В.О., Макарова Ю.В. Эффективность различных геохимических методов поисков по вторичным ореолам при выявлении платиноидно-медно-никелевого оруденения в ландшафтно-геологических условиях Норильского региона	3
Галюк С.В., Менчинская О.В. Понятие «аномалия» как основа интерпретации геохимических данных при поисковых работах	15
Шарафутдинова Л.П., Джалилов Г.Г. Литолого-стратиграфические особенности среднеюрских отложений Северо-Устьюртской впадины (Узбекистан)	22
Омонов Х.А. Перспективы выявления железных руд в Кугитанских горах	30
ГЕОФИЗИКА	
Любич В.А. Электромагнитные зондирования земной коры переходной области от пород кристаллического Балтийского щита к породам осадочного чехла южной окраины Баренцевоморской плиты	34
ГИДРОГЕОЛОГИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ	
Елохина С.Н., Жуковская Е.П., Черепанова Е.Р., Киндлер А.А. Оценка ресурсов подземных вод при создании комплекта карт гидрогеологического содержания масштаба 1:200 000 района г. Челябинск	43
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ	
Торикова М.В., Михеева Е.Д., Поликашина Н.С. Особенности распределения элементов в сырых нефтях, продуктах их окисления, переработки и в отдельных составляющих нефтяного вещества	50
Петроченков Д.А., Кривощёков Н.Н. Минеральный состав и геммологические характеристики ювелирно-поделочных аммонитов месторождения Модировала, Мадагаскар	60
ОХРАНА НЕДР И ЭКОЛОГИЯ	
Орлова Н.А. Учет рельефа неровной кровли скальных грунтов и возможное их влияние на формирование оползней в дисперсных грунтах	67
ХРОНИКА	
Геологический маршрут на целый век (к 100-летию В.А. Архангельской)	71
К 90-летию Олега Дмитриевича Ставрова	73
К юбилею Марины Ивановны Тигуновой	73
Ким Георгий Петрович	74

На 1, 4-й странице обложки — Республика Саха
© Фотограф Е.Г. Еременко



ФГБУ «ВИМС»

Журнал «Разведка и охрана недр», 2021

Журнал по решению ВАК Министерства образования и науки РФ включен в «Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук»

Подписано в печать с репродуцированного оригинал-макета 14.04.2022. Формат издания 60×90 1/8. Бумага мелованная.

Печать офсетная. Тираж до 1000 экз. Цена свободная. Отпечатано ООО «Полиграфическая компания «ЭксПресс».

603104, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Медицинская, д. 26, помещ. 1.



PROSPECT & PROTECTION OF MINERAL RESOURCES

Contents

GEOLOGY & METHODICS OF PROSPECT & EXPLORATION OF DEPOSITS

Marchenko A.G., Ilchenko V.O., Makarova Yu.V. The efficiency of different soil-sampling geochemical prospecting methods in the search for pge-cu-ni ores in the landscape and geological environment of Norilsk region 3

Galyuk S.V., Menchinskaya O.V. The concept of anomaly as interpretative basis for the geochemical exploration data 15

Sharafutdinova L.P., Djalilov G.G. Lithological and stratigraphic features of the middle jurassic sediments of the North Ustyurt depression (Uzbekistan) 22

Omonov Kh.A. Prospects for coal and iron ore in the Kugitan mountains 30

GEOPHYSICS

Lubchich V.A. Electromagnetic sounding of the earth's crust in the transition region from the rocks of the crystalline Baltic shield to the rocks of the sedimentary cover of the Barents sea plate 34

HYDROGEOLOGY & GEOLOGICAL ENGINEERING

Elokhina S.N., Zhukovskaya E.P., Cherepanova E.R., Kindler A.A. Assessment of groundwater resources in the process of creating a set of maps of hydrogeological subject at a scale of 1: 200 000 for the Chelyabinsk region 43

TECHNIQUES & TECHNOLOGY

Torikova M.V., Mikheeva E.D., Polikashina N.S. Features of distribution of chemical elements in crude oil varieties, their oxidation products and individual components 50

Petrochenkov D.A., Krivoshchekov N.N. Mineral composition and gemological characteristics of jewelry and ornamental ammonites of the Modirovala deposit, Madagascar 60

BOWELS PROTECTION & ECOLOGY

Orlova N.A. Consideration of the terrain of the uneven roof of rock soils and their possible influence on the formation of landslides in dispersed soils 67



Мигматиты. Северное Приладожье
© Фотограф Е.Г. Еременко