



РАЗВЕДКА И ОХРАНА НЕДР

05 ♦ май ♦ 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. Лаврусевич, 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. подписки: (495) 950-30-74
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	
Григоров С.А. Новый взгляд на природу геохимического поля и ореоло-образующей системы	3
Ишбаев Х.Д., Джуманиязов Д.И., Нематуллаев С.Ю. Минераграфия и петрогеохимия даек лампрофиров западного фланга месторождения Пистали (Северный Нуратау)	7
Антонов В.А., Беляев Е.В. Минерально-сырьевой потенциал нерудных полезных ископаемых как основа восстановления и развития экономики Тырныаузского рудного района	17
ГЕОФИЗИКА	
Турапов М.К., Зиёмов Б.З., Хусамддинов А.С., Каримова М.Т. Взаимоотношение напряженности и деформации с современной геодинамикой Дехканабадского прогиба (Юго-Западный Тянь-Шань)	24
ГИДРОГЕОЛОГИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ	
Савичев О.Г., Домаренко В.А., Ян Хэн, Перегудина Е.В. Сравнительный анализ подземных и болотных вод в юго-восточной части Западной Сибири	26
Токарев И.В., Исаков В.А., Исакова Т.Н. Задачи изотопных методов в структуре геологоразведочных работ на подземные воды	33
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ	
Авдонин Г.И., Салтыков А.С., Прозорова М.В. Особенности изменения минералов под воздействием водных растворов глицина	38
ОХРАНА НЕДР И ЭКОЛОГИЯ	
Ляшенко В.И., Голик В.И. Обоснование эффективности охраны недр при подземной разработке рудных месторождений	50
ХРОНИКА	
XIV Российский семинар «Технологическая минералогия в оценке качества минерального сырья природного и техногенного происхождения»	59

На 1, 4-й странице обложки — Рускеала, Карелия
© 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 18.05.2022. 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

Grigorov S.A. A New look at the nature of the geochemical field and the halo-forming system 3

Ishbaev H.D., Jumaniyazov D.I., Nematullaev S.Yu. Mineragraphy and petrogeochemistry of the lamprophyre dikes of the western flank of the Pistali deposit (Northern Nuratau) 7

Antonov V.A., Belyaev E.V. Raw mineral potential of non-ore mineras as a basis of reconstruction on development of economics of Tyrnyaus ore area 17

GEOPHYSICS

Turapov M.K., Ziyomov B.Z., Khusamddinov A.S., Karimova M.T. Relationship of stress and deformation with the modern geodynamics of the Dekhkanabad tough (South-Western Tien-Shan) 24

HYDROGEOLOGY & GEOLOGICAL ENGINEERING

Savichev O.G., Domarenko V.A., Yang Heng, Peregodina E.V. The comparative analysis of ground and mire waters in the southeast part of the Western Siberia 26

Tokarev I.V., Isakov V.A., Isakova T.N. Objectives of isotope methods in the structure of geological exploration for groundwater 33

TECHNIQUES & TECHNOLOGY

Avdonin G.I., Saltykov A.S., Prozorova M.V. Peculiarities of mineral change under action of aqueous glycine solutions 38

BOWELS PROTECTION & ECOLOGY

Lyashenko V.I., Golik V.I. Oustification of the efficiency of protection of bedrooms during underground mining of ore deposits 50



Республика Саха (Якутия), г. Мирный
© Фотограф Е.Г. Еременко