



РАЗВЕДКА НЕДР И ОХРАНА НЕДР

03 ♦ март ♦ 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./факс (499) 238-15-67
Рук. редакционной группы
Тигунова М.И.
Науч. редактор Лявданская Н.К.
Редактор Бабкина Н.Н.
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	
Жданеев О.В., Петров Е.И., Серегина А.А. Редкие и редкоземельные металлы в условиях энергоперехода	3
Коковкин А.А. Плейстоценовый уран-полиэлементный рудогенез на юге Дальнего Востока России – потенциальный ресурс гидрогенного урана	10
Мельников А.В. Металлогеническое районирование Амурской области на платиноиды	23
Ненахов В.М., Жабин А.В., Золотарева Г.С. Перспективы освоения благородно-металльного потенциала черносланцевого комплекса	32
ГЕОФИЗИКА	
Абушкевич С.А., Арестова Т.А., Волин К.А. Поиск и строение расслоенных интрузивных тел на примере Норильского рудного района по данным дистанционного зондирования земли	37
ГИДРОГЕОЛОГИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ	
Ахунжанов А.М., Абдурахманов Б.М., Турсунметов Р.А., Курбанов Э.Ш. Некоторые вопросы механизма развития обвального-провальных обрушений (на примере отдельных рудных объектов месторождений Узбекистана)	46
Балобаненко А.А., Васильев Д.И., Манухина А.С. Опыт использования данных ГМСН для анализа гидродинамического режима подземных вод на примере Иртыш-Обского артезианского бассейна	51
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ	
Петенёв П.Г., Нескоромных В.В., Попова М.С. Опыт и результаты внедрения динамически стабилизирующего инструмента при бурении геологоразведочных скважин комплексами ССК	57
УПРАВЛЕНИЕ И ЭКОНОМИКА	
Димухамедов Р.Р., Хромова Е.А. Проблемные вопросы добычи и производства редких и редкоземельных металлов	64
Корнилов А.В., Садыков Р.К., Семенов Ф.В. Сырье местного значения для решения проблем пространственного развития Российской Федерации – вектор действий	67
ХРОНИКА	
К 85-летию Александра Владимировича Лапина	75
Льву Алексеевичу Криночкину – 75 лет	75
Ушел из жизни Евгений Александрович Козловский	76
Памяти Владимира Ивановича Кузьмина	77
Любовь Дмитриевна Самохвалова	78

На 1, 4-й странице обложки — г. Снежная, Восточный Саян
© Фотограф А.В. Томашев



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»

Печатается в печать с репродуцированного оригинал-макета 14.03.2022. 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

Zhdaneev O.V., Petrov E.I., Seregina A.A. Rare and rare earth metals in the conditions of energy transition 3

Kokovkin A.A. Pleistocene uranium-polyelement ore genesis in the Russian Far East South as a potential resource of hydrogenic uranium 10

Melnikov A.V. Metallogenical zoning of the Amur region on platinoids 23

Nenakhov V.M., Zhabin A.V., Zolotareva G.S. Prospects for development of the noble-metal potential of the black-shale complex 32

GEOPHYSICS

Abushkevich S.A., Arestova T.A., Volin K.A. Searching and structure of laminated intrusive bodies by the example of the Norilsky ore district on the data of remote sensing of the earth 37

HYDROGEOLOGY & GEOLOGICAL ENGINEERING

Akhunzhanov A.M., Abdurakhmanov B.M., Tursunmetov R.A., Kurbanov E.Sh. Some issues of the mechanism for the development of landslide collapses (on the example of individual ore facilities in Uzbekistan) 46

Balobanenko A.A., Vasilev D.I., Manukhina A.S. Experience of using GMSN data for analysis of hydrodynamic regime of groundwater using example of irtysh-ob artesian basin 51

TECHNIQUES & TECHNOLOGY

Petenev P.G., Neskoromnykh V.V., Popova M.S. Experience and results of implementing a dynamically stabilizing tool for drilling exploration wells using wireline core barrels leaflet 57

MANAGEMENT & ECONOMICS

Dimukhamedov R.R., Khromova E.A. Problematic issues of mining and production of rare and rare earth metals 64

Kornilov A.V., Sadykov R.K., Semenov F.V. Local raw materials significance for solving the problems of territorial development of the Russian Federation — directions of action 67



Берилл. г. Снежная
© Фотограф А.В. Томашев