



РАЗВЕДКА И ОХРАНА НЕДР

1 ♦ январь ♦ 2021

Основан в июле 1931 года

Ежемесячный
научно-технический
журнал

Учредители:

Министерство природных
ресурсов и экологии РФ,
Российское геологическое
общество

Главный редактор С.А. Аксенов

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. Межеловский,
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

Подписной индекс:

• по каталогу Роспечати
«Газеты. Журналы» — 84412

СОДЕРЖАНИЕ

ГЕОЛОГИЯ И МЕТОДИКА ПОИСКОВ И РАЗВЕДКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	
Машковцев Г.А., Гребенкин Н.А., Овсянникова Т.М., Прохоров Д.А., Ржевская А.К., Стародубов А.В., Березнев М.В., Коротков В.В. Некоторые методические подходы при выявлении скрытых урановых месторождений	3
Марченко А.Г., Ильченко В.О., Никулина А.А., Легких О.А. Сравнительная оценка поисковой эффективности геохимических методов, основанных на выявлении вторичных ореолов в различных формах нахождения элементов, в условиях Восточного Забайкалья	14
Ляшенко Е.А. Закономерности распределения яшмовых тел в пространстве и анализ химических особенностей текстурных типов яшм Южного Урала	25
ГЕОФИЗИКА	
Шашорин Б.Н., Макаров А.И., Руднев В.В., Матвеева Е.В., Выдрич Д.Е. Геолого-геофизические модели недр северных территорий Сихотэ-Алиня как основа прогноза и поисков золото-медно-порфировых рудных объектов маломышского типа	35
ГИДРОГЕОЛОГИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ	
Аликин Э.А. Стадийность геологоразведочных работ для гидрогеологического обоснования захоронения нефтепромысловых стоков	43
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ	
Хасилов Х.Н., Омонов Х.А., Рустамов Б.З., Адилев А.Ю., Мовланов Ж.Ж. Техническая целесообразность освоения месторождения титаномагнетитовых руд Тебинбулак	47
Лебедев А.Н., Кобзев А.С., Куличенко А.В. Сравнение эффективности обогащения бруситовой руды радиометрическими методами сепарации	53
УПРАВЛЕНИЕ И ЭКОНОМИКА	
Смольникова А.В., Лаптева А.М. Мировая медная промышленность в условиях роста спроса на металл — возможности и перспективы	57
ОХРАНА НЕДР И ЭКОЛОГИЯ	
Экзарьян В.Н., Рукавицын В.В. Методика оценки риска от загрязнения окружающей среды в результате аварий на опасных промышленных объектах	66
ХРОНИКА	
Информационное сообщение Школа молодых ученых: «Мобильность загрязнителей и наносов в речных системах: мониторинговые исследования для выявления антропогенного воздействия»	70
К 100-летию академика Ибрагима Хамрабаева	71
Памяти Владимира Стефановича Быкадорова	72
Памяти Виктора Фомича Череповского	73
Николай Яковлевич Бабкин	74



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 11.01.2021. Формат издания 60×90 1/8. Бумага мелованная.

Печать офсетная. Тираж до 1000 экз. Цена свободная. Отпечатано ООО «ПРИНТ».

426039, Удмуртская Республика, г. Ижевск, улица Дзержинского, дом 11.



PROSPECT & PROTECTION OF MINERAL RESOURCES

Contents

GEOLOGY & METHODICS OF PROSPECT & EXPLORATION OF DEPOSITS

Mashkovtsev G.A., Grebenkin N.A., Ovsyannikova T.M., Prokhorov D.A., Rzhevskaya A.K., Starodubov A.V., Bereznev M.V., Korotkov V.V. Some methodological approaches of the identifying of hidden uranium deposits 3

Marchenko A.G., Ilchenko V.O., Nikulina A.A., Legkikh O.A. Comparative evaluation of the efficiency of geochemical methods based on detection of secondary dispersion patterns in different occurrence modes of chemical elements in the environments of Eastern Trans-Baikal 14

Lyashenko E.A. Regularities of distribution of jasper bodies in space and analysis of chemical features of texture types of jasper South Urals 25

GEOPHYSICS

Shashorin B.N., Makarov A.I., Rudnev V.V., Matveeva E.V., Wydrich D.E. Geological and geophysical models of the subsurface of the northern territories of Sikhote-Alin as a basis for forecasting and searching for gold-copper-porphyry deposits Malmyzhsky type ore objects 35

HYDROGEOLOGY & GEOLOGICAL ENGINEERING

Alikin E.A. The hydrogeological specificity of the rational and the stage of exploration work for ensuring disposal of oilfield wastewater 43

TECHNIQUES & TECHNOLOGY

Khasilov Kh.N., Omonov Kh.A., Rustamov B.Z., Adilov A.Yu., Movlanov Zh.Zh. Technical feasibility of development of titanomagnetite ore deposit Tebinbulak 47

Lebedev A.N., Kobzev A.S., Kulichenko A.V. Comparison of efficiency of brusite ore concentration by radiometric separation methods 53

MANAGEMENT & ECONOMICS

Smolnikova A.V., Lapteva A.M. World copper industry under conditions of growing consumption: opportunities and prospects 57

BOWELS PROTECTION & ECOLOGY

Ekzaryan V.N., Rukavitsyn V.V. Methodology of environmental pollution risk assessment caused by accidents at hazardous industrial facilities 66

