



ISSN 0034-026X

РАЗВЕДКА И ОХРАНА НЕДР

ОСНОВАН В 1931 ГОДУ

**Кафедрам Геологии
и разведки полезных ископаемых
и Гидрогеологии Национального
исследовательского
Томского политехнического
университета - 80 лет**



11 — 2010



РАЗВЕДКА И ОХРАНА НЕДР

11 ♦ ноябрь ♦ 2010

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, С.С. Вартамян,
А.П. Дорогутин (зам. гл. редактора),
А.Ф. Карпузов, 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, Ю.М. Эринчек

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Л.Г. Грабчак, В.В. Караганов,
А.К. Климов, А.М. Коломиец,
О.Л. Кузнецов,
В.Б. Мазур (председатель),
И.Ф. Мигачев, О.В. Петров,
Ю.А. Подтуркин, Б.Н. Хахаев,
Т.К. Янбухтин

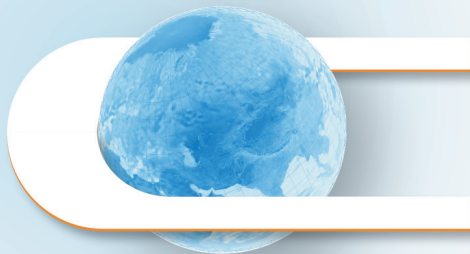
АДРЕС РЕДАКЦИИ:

Старомонетный пер., 31,
Москва, 119017 Россия
тел.: (495) 950-30-25,
тел./факс (499) 238-15-67
E-mail: rion60@mail.ru

СОДЕРЖАНИЕ

ГЕОЛОГИЯ И МЕТОДИКА ПОИСКОВ И РАЗВЕДКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	
Ананьев Ю.С. Метасоматические процессы в черносланцевых толщах Западной Калбы	3
Бернатонис П.В., Бернатонис В.К. Группировка месторождений торфа по сложности геологического строения для целей разведки	8
Боярко Г.Ю. Количественная оценка погрешности подсчета прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых	11
Ворошилов В.Г. Модель формирования аномального геохимического поля рудогенерирующей термофлюидной системы	15
Гаврилов Р.Ю., Кучеренко И.В., Мартыненко В.Г., Верховин А.В. Структура геохимического поля мезотермального золоторудного месторождения Чертово Коряго (Северное Забайкалье)	19
Домаренко В.А., Чернев Е.М., Соболев И.С. Возможности обнаружения уранового оруденения гидрогенного типа на востоке Западно-Сибирской плиты	24
Коробейников А.Ф. Интрузивно-метасоматические рудообразующие системы благороднометалльных месторождений складчатых поясов	32
Кучеренко И.В. Гидродинамика трещинно-поровых флюидно-породных взаимодействий и механизм массопереноса в процессах околотрещинного гидро-термального метасоматизма	37
Мазуров А.К. Прогнозно-минерагенические исследования при составлении государственной геологической карты-200 второго поколения	43
Пшеничкин А.Я. О форме нахождения элементов-примесей в пирите	46
ГИДРОГЕОЛОГИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ	
Букаты М.Б., Дутова Е.М., Балобаненко А.А., Кузеванов К.И. Моделирование геохимического поведения урана в подземных водах юго-восточной окраины Западно-Сибирского бассейна	49
Гусева Н.В., Копылова Ю.Г., Шварцев С.Л. Гидрогеохимические поиски золотого оруденения на междуречье Ензоряха и Юньяха (восточный склон Полярного Урала)	54
Иванова И.С., Лепокурова О.Е., Шварцев С.Л. Железосодержащие воды Томской области	58
Савичев О.Г., Камнева О.А. Пространственно-временные изменения минерализации подземных вод в бассейне Средней Оби	67
Шварцев С.Л. Новые горизонты гидрогеологии	70
ОХРАНА НЕДР И ЭКОЛОГИЯ	
Емельянова Т.Я., Строкова Л.А., Крамаренко В.В., Леонова А.В. Принципы и критерии районирования геологической среды Сибирского федерального округа по условиям развития современных геологических процессов	72
ХРОНИКА	
XIV Международное совещание по геологии россыпей и месторождений кор выветривания	76
V Российский семинар по технологической минералогии	78
Анатолий Иванович Кривцов	79

На 1-й странице обложки — Горный корпус,
построенный под руководством В.А. Обручева



PROSPECT & PROTECTION OF MINERAL RESOURCES

ontents

GEOLOGY AND METHODS OF PROSPECTING AND EXPLORATION OF DEPOSITS

Ananyev Yu.S. Metasomatic processes in the black-shale strata of Western Kalba	3
Bernatonis P.V., Bernatonis V.K. Geological complexity peat deposits classification for the purpose of exploration	8
Boyarko G.Yu. Quantitative error estimation of hard predictive mineral resources	11
Voroshilov V.G. Anomalous geochemical field formation model of ore-generating thermal fluid systems	15
Gavrilov R.Yu., Kucherenko I.V., Martynenko V.G., Verkhosin A.V. Geochemical field structure of the mesothermal gold deposit in Chertovo Korito (North Baikal)	19
Domarenko V.A., Chernev E.M., Sobolev I.S. Possibility of hydrogenious type uranium ore discovery in the West Siberia platform	24
Korobeynikov A.F. Intrusive metasomatic ore-forming systems of precious metal deposits in the folded zone	32
Kucherenko I.V. Hydrodynamics of the fracture-pore fluid-rock interactions and mass transfer mechanism in the adjacent-fracture hydrothermal metasomatic processes	37
Masurov A.K. Predictive-mineragenic research in the second generation state geological map-200 making	43
Pshenichkin A.Ya. The impurity elements in pyrite	46

HYDROGEOLOGY AND GEOLOGICAL ENGINEERING

Bukaty M.B., Dutova E.M., Balobanenko A.A., Kusevanov K.I. Simulation of the geochemical uranium behavior in groundwater of the West Siberian basin south-eastern edges	49
Guseva N.V., Kopylova Yu.G., Shvartsev S.L. Hydrogeochemical prospecting of gold mineralization in the Enzoryakha and Yunyakha interfluves (the eastern slope of the Polar Ural)	54
Ivanova I.S., Lepokurova O.E., Shvartsev S.L. Tomsk region ferriferous waters	58
Savichev O.G., Kamneva O.A. The spatial and temporal changes of groundwater mineralization in the Mid Ob river basin	67
Shvartsev S.L. Hydrogeology prospects	70

BOWELS PROTECTION AND ECOLOGY

Emeljanova T.Ja., Strokovaya L.A., Kramarenko V.V., Leonova A.V. Principles and criteria of geological environment zoning in the Siberian federal region due to the development conditions of the present day geological processes	72
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

