

РОССИЙСКИЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 53–54'2014

Научно-технический журнал
основан в 1993 г.

Редакционная коллегия:

Шиманский Владимир Валентинович

(главный редактор)

Мац Николай Александрович

(зам. главного редактора)

Цирель Вадим Соломонович

(зам. главного редактора)

Аплонов Сергей Витальевич

Бондарев Владимир Иванович

Егоров Алексей Сергеевич

Кальварская Валерия Павловна

Караев Назим Алигейдарович

Липилин Александр Владимирович

Матвеев Юрий Иванович

Милетенко Николай Васильевич

Михайлов Герман Николаевич

Моисеев Владимир Сергеевич

Московская Людмила Фоминична

Путиков Олег Федорович

Савицкий Александр Пейсахович

Светов Борис Сергеевич

Степанов Иван Владимирович

Титов Константин Владиславович

Тригубович Георгий Михайлович

Хайкович Иосиф Мордухович

Хачай Ольга Александровна

Храмов Алексей Никитич

Юхова Людмила Михайловна

Санкт-Петербург
ФГУНПП «Геологоразведка»

СОДЕРЖАНИЕ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ

- 4** *В.Е. Голомолзин, Е.Б. Высокоостровская, А.И. Краснов, Н.А. Мац*
Компьютерная технология прогнозирования по цифровым геофизическим моделям и опыт ее применения в Забайкалье (на примере урановых месторождений)
- 15** *М.В. Ковалевский, Ф.Ф. Горбацевич, В.Р. Ветрин, О.М. Тришина*
Анизотропия упругих свойств метаморфических пород юго-восточной части Кольско-Норвежского блока, Балтийский щит
- 26** *И.В. Молодцов, В.Н. Баранов, А.В. Тимченко*
Тектоническое строение Кумирского редкоземельного месторождения по аэрогеофизическим данным, Горный Алтай
- 33** *А.Н. Телегин*
Выбор основных параметров методики сейсморазведочных работ методом отраженных волн
- 43** *Н.А. Ворошилов, С.Г. Алексеев, М.Б. Штокаленко*
Геохимические поиски хромитовых месторождений в альпинотипных гипербазитах Урала

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ

- 68** *М.К. Овсов*
Трансформации геофизических данных, оценка погрешности трансформант и учет погрешности в обработке данных

ГЕОФИЗИКА В ИССЛЕДОВАНИЯХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- 79** *Д.А. Амосов, Н.С. Царькова, П.А. Маслов, Б.В. Урывский*
О взаимосвязи геофизического, эколого-химического и биотического аспектов экологического состояния побережья Лужской губы и прилегающей акватории Финского залива в связи со строительством морского торгового порта «Усть-Луга»
- 99** *В.Л. Ильченко, Ю.О. Кобринович*
Приливные волны и прогноз землетрясений

МЕТРОЛОГИЯ В ПРИКЛАДНОЙ ГЕОФИЗИКЕ

- 106** *В.С. Герасимов, Е.С. Лаврентьева*
Эталоны для метрологического обеспечения электроразведочной аппаратуры
- 110** *В.С. Герасимов*
Меры магнитной индукции с переменным коэффициентом преобразования
- 114** *К.Е. Чавчанидзе, В.Ф. Боцкалев*
Передвижная установка для калибровки магнитометров

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ПОИСКАХ, РАЗВЕДКЕ И ДОБЫЧЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

- 118** *В.Н. Баранов, Н.А. Глинский, К.А. Калинин, В.Н. Кирсанов, Н.Б. Клепер, В.С. Цирель*
Первый опыт аэромагнитных измерений на дирижабле отечественного производства
- 122** *В.В. Коротков, Н.А. Глинский, В.Н. Кирсанов, Н.Б. Клепер, А.В. Кузнецова, В.С. Цирель*
Съемки с использованием беспилотных летательных аппаратов – новый этап развития отечественной аэрогеофизики
- 126** *А.П. Савицкий*
Комментарий рецензента
- 126** *М.П. Семенова*
Применение беспилотных летательных аппаратов при геофизических исследованиях (зарубежный опыт)

РЕГИОНАЛЬНАЯ ГЕОФИЗИКА И ГЕОДИНАМИКА

- 136** *Л.Ф. Московская*
Отражение геодинамики литосферы Японии в статистических характеристиках модели обобщенного источника по магнитным данным обсерваторий 2006–2011 годов

РАЗВИТИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ОСНОВ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ

- 146** Ю.А. Гринштейн, Т.Д. Мурзадилов, О.В. Логвинов
Особенности обработки спектров при спектрометрическом гамма-каротаже на ^{137}Cs

СООБЩЕНИЯ, ДИСКУССИИ

- 150** Е.Б. Высокоостровская, И.И.Абрамович
Отображение в геолого-геофизических полях крупных и богатых урановых месторождений трэп-кальдер
- 159** В.К. Поликарпов
Вклад ленинградских геофизиков в открытие кимберлитовых трубок в 1954–55 годах
- 167** П.А. Лебедкин, Н.В. Нарвский, А.Л. Ронин
Применение робастных статистических методов при обработке данных сейсморазведки МОВ ОГТ

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

- 105** Поздравляем юбиляров

СКОРБИМ ОБ УТРАТАХ

- 171** Памяти Алексея Никитича Храмова