

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ISSN 1994-3601

# ВЕСТНИК

ПЕРМСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

2011  
Выпуск 1(10)





*Учредитель:* Государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования «Пермский государственный университет»

Тематика журнала «Вестник Пермского университета. Геология» отражает проблемы геолого-минералогических наук в соответствии со спецификой геологии Западного Урала и прилегающих территорий. Изложены вопросы литологии, гидрогеологии, геохимии, геофизики, поисков и разведки месторождений твердых полезных ископаемых, нефти и газа, геоэкологии.

Subjects of the Journal "Bulletin of Perm University. Geology" corresponds to the scientific topics of geological and mineralogical branches according to the specification of mineral resources of the Western Urals territory and adjoined areas. The problems of lithology, hydrogeology, geochemistry, geophysics, prospecting of gas, oil and other mineral resources, geoecology are published in it.

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:** д.г.-м.н. А.С. Алексеев (МГУ), д.г.-м.н. А.Г. Баранников (УГГГА), д.т.н. А.А. Барях (Горный ин-т УрО РАН), к.г.-м.н. С.М. Блинов (ПГУ), д.г.-м.н. В.И. Галкин (ПГТУ), д.г.-м.н. В.К. Гаранин (МГУ), д.г.-м.н. Р.Г. Ибламинов (гл. редактор, ПГУ), д.г.-м.н. Т.В. Карасёва (ПГУ), д.г.-м.н. В.Н. Катаев (ПГУ), акад. РАН В.А. Коротеев (Ин-т геологии и геохимии УрО РАН), д.г.-м.н. В.И. Костицын (ПГУ), д.г.-м.н. Б.С. Лунёв (ПГУ), чл.-корр. РАН А.А. Маловичко (Геофизическая служба РАН), д.г.-м.н. О.Б. Наумова (ПГУ), д.г.-м.н. А.С. Некрасов (ПермНИПИ-нефть), к.г.-м.н. В.П. Ожгибесов (ПГУ), д.г.-м.н. Б.М. Осовецкий (ПГУ), д.т.н. И.А. Санфиров (Горный ин-т УрО РАН), д.г.-м.н. В.В. Середин (ПГУ), д.г.-м.н. В.И. Силаев (Ин-т геологии КомиНЦ РАН), д.г.-м.н. И.И. Чайковский (Горный ин-т УрО РАН), чл.-корр. РАН Б.И. Чувашов (Ин-т геологии и геохимии УрО РАН), Н.А. Кунц (секретарь, ПГУ)

*Адрес редколлегии:* 614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15. Пермский госуниверситет, геологический факультет. E-mail: [riaminov@psu.ru](mailto:riaminov@psu.ru); [mineral@psu.ru](mailto:mineral@psu.ru), факс (342)2-396-832

© ГОУ ВПО «Пермский государственный университет», 2011

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия.  
Свид. о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС 77-43348 от 28 дек. 2010 г.

## Содержание

### ЛИТОЛОГИЯ

- Маслов А.В.* Песчаники верхнего докембрия Платформенного Башкортостана: основные черты формирования по литогеохимическим данным. . . . . 6

### ГИДРОГЕОЛОГИЯ

- Аликин Э.А.* Оптимизация методологии поисково-разведочных работ на подземные воды. . . . . 18

### ГЕОХИМИЯ, ГЕОХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПОИСКОВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

- Копылов И.С.* Особенности геохимических полей и литогеохимические аномальные зоны Западного Урала и Приуралья. . . . . 26

### ГЕОФИЗИКА, ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПОИСКОВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

- Банщикова А.И., Спасский Б. А.* Применение спектрального анализа при обработке геофизических данных . . . . . 38

### ГЕОЛОГИЯ, ПОИСКИ И РАЗВЕДКА ТВЁРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИС- КОПАЕМЫХ, МИНЕРАГЕНИЯ

- Наумов В.А., Лунев Б.С., Наумова О.Б.* Техногенные месторождения – резерв минеральной базы России. . . . . 50
- Христенко Л.А., Долгаль А.С.* Перспективы прогнозирования золотоносных кор выветривания в пределах Кузнецкого Алатау. . . . 57
- Антипина Н.А., Казымов К.П.* Золото Кыновской площади. . . . 64
- Шехирева А.М.* Особенности состава песчано-гравийных месторождений Пермского административного района (Пермский край). . . . . 70