

Вестник Пермского университета.**Геология. 2021. Том 20, № 1**

Научный журнал. Выходит 4 раза в год

Основан в 1994 году

Учредитель: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет» (ПГНИУ)

Журнал входит в базу GeoRef и перечень ВАК. Наименование и содержание рубрик журнала соответствуют отрасли науки 25.00.00 (Науки о Земле), включая статьи по фундаментальным и прикладным проблемам общей геологии, палеонтологии и стратиграфии, геотектоники, петрологии, минералогии, кристаллографии, литологии, гидрогеологии, инженерной геологии, геохимии, геофизики, геологии, поисков и разведки твердых полезных ископаемых, нефтяных и газовых месторождений, минерагении и геоэкологии. С 1994 по 2011 г. журнал издавался как ежегодник, с 2011 г. выходит четыре раза в год. Журнал публикует статьи на русском и английском языках.

Bulletin of Perm University. Geology**2021. Volume 20, number 1**

Quarterly scientific journal

Established in 1994

Founder: Perm State University (PSU)

«Bulletin of Perm University. Geology» (Vestnik Permskogo universiteta. Geologiya) is the peer-reviewed academic journal publishing the scientific papers covering all fundamental and applied aspects of modern geology, including general geology, geotectonic, petrology, mineralogy, lithology, hydrogeology, geoengineering, geochemistry, geophysics, mineral exploration, oil & gas geology, and geoecology.

From 1994 until 2011, the journal was published annually.

Since 2011 it has been published quarterly.

The journal publishes the papers in Russian and English.

Journal is included in the GeoRef database and the list of Higher Attestation Commission.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ: д.г.-м.н., профессор А.С. Алексеев (МГУ, г. Москва); д.г.-м.н., профессор А.Г. Баранников (УГТУ, г. Екатеринбург); акад. РАН, д.т.н., профессор А.А. Барях (Горный ин-т УрО РАН, г. Пермь); к.г.-м.н., д.г.-м.н., профессор В.И. Галкин (ПНИПУ, г. Пермь); д.г.-м.н., профессор В.К. Гаранин (МГУ, г. Москва); д.г.-м.н., доцент Р.Г. Ибламинов (гл. редактор, ПГНИУ, г. Пермь); д.г.-м.н., с.н.с. Т.В. Карасёва (ПГНИУ, г. Пермь); д.г.-м.н., доцент В.Н. Катаев (ПГНИУ, г. Пермь); Ph.D. О.Н. Ковин (помощник гл. редактора, ПГНИУ, г. Пермь); д.г.-м.н., доцент И.С. Копылов (ЕНИ ПГНИУ, г. Пермь); акад. РАН, д.г.-м.н., профессор В.А. Коротеёв (Ин-т геологии и геохимии УрО РАН, г. Екатеринбург); д.т.н., профессор В.И. Костицын (ПГНИУ, г. Пермь); к.г.-м.н., доцент П.А. Красильников (секретарь, ПГНИУ, г. Пермь); чл.-корр. РАН, д.т.н. А.А. Маловичко (Геофизическая служба РАН, г. Обнинск); д.г.-м.н., доцент О.Б. Наумова (ПГНИУ, г. Пермь); д.г.-м.н. А.С. Некрасов (ПермНИПИнефть, г. Пермь); к.г.-м.н., доцент В.П. Ожгибесов (ПГНИУ, г. Пермь); д.г.-м.н., профессор Б.М. Осовецкий (зам. гл. ред., ПГНИУ, г. Пермь); д.т.н., профессор И.А. Санфиров (Горный ин-т УрО РАН, г. Пермь); д.г.-м.н., профессор В.В. Середин (ПГНИУ, г. Пермь); д.г.-м.н., с.н.с. В.И. Силаев (Ин-т геологии КомиНЦ РАН, г. Сыктывкар); д.г.-м.н. И.И. Чайковский (Горный ин-т УрО РАН, г. Пермь); чл.-корр. РАН, д.г.-м.н., профессор Б.И. Чувашов (Ин-т геологии и геохимии УрО РАН, г. Екатеринбург).

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ: Ph.D., Prof. N.L. Anderson (Missouri University of Science and Technology, USA); Ph.D., Ass. Prof. R.E. Gallagher (Western Kentucky University, USA); Ph.D., Senior Lecturer Moidaki Moikwathai (University of Botswana, Botswana); Ph.D., Ass. Prof. D.L. Reid (University of Cape Town, South Africa); Ph.D. I.V. Veksler (GEZ Helmholtz Centre Potsdam, Germany).

EDITORIAL BOARD:

Editor-in-chief: R.G. Iblaminov (Perm State University, Perm, Russia);

Editors: A.S. Alekseyev (Moscow State University, Moscow, Russia); A.G. Barannikov (Ural State Mining University, Ekaterinburg, Russia); A.A. Bariakh (Mining Institute UB RAS, Perm, Russia); V.I. Galkin (Perm National Research Polytechnic University, Perm, Russia); V.K. Garanin (Moscow State University, Moscow, Russia); T.V. Karasieva (Perm State University, Perm, Russia); V.N. Kataiev (Perm State University, Perm, Russia); O.N. Kovin (Perm State University, Perm, Russia); I.C. Kopylov (Natural Sciences Institute of the Perm State University, Perm, Russia); V.A. Koroteyev (Institute of Geology and Geochemistry UB RAS, Ekaterinburg, Russia); V.I. Kostitsyn (Perm State University, Perm, Russia); P.A. Krasilnikov (Perm State University, Perm, Russia); A.A. Malovichko (Geophysical Survey RAS, Obninsk, Russia); O.B. Naumova (Perm State University, Perm, Russia); A.S. Nekrasov (PermNIPOil, Perm, Russia); V.P. Ozhgibisov (Perm State University, Perm, Russia); B.M. Osovetskiy (Perm State University, Perm, Russia); I.A. Sanfirov (Mining Institute UB RAS, Perm, Russia); V.V. Seredin (Perm State University, Perm, Russia); V.I. Silayev (Institute of Geology KomiSC RAS, Syktvykar, Russia); I.I. Chaikovskiy (Mining Institute UB RAS, Perm, Russia); B.I. Chuvashov (Institute of Geology and Geochemistry UB RAS, Ekaterinburg, Russia).

EDITORIAL BOARD MEMBERS: N.L. Anderson (Missouri University of Science and Technology, USA); R.E. Gallagher (Western Kentucky University, USA); Moidaki Moikwathai (University of Botswana, Botswana); D.L. Reid (University of Cape Town, South Africa); I.V. Veksler (GEZ Helmholtz Centre Potsdam, Germany).

Адрес редакции: 614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15. Пермский государственный национальный исследовательский университет, геологический факультет. E-mail: riaminov@psu.ru; mineral@psu.ru, факс (342)2-396-832.

Сайт журнала: <http://geology-vestnik.psu.ru/index.php/geology>.

Содержание

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ И СТРАТИГРАФИЯ

- Скрипников М.С., Ветлужских Л.И.* Новые находки археоциат из олдындинской свиты (Западное Забайкалье). 1

ПЕТРОЛОГИЯ, ВУЛКАНОЛОГИЯ

- Голубева И.И., Шуйский А.А., Филиппов В.Н., Бурцев И.Н.* Обобщенный опыт изучения и диагностики конвергентных пород на примере карбонатизированных флюидоэксплозивных ультрамафитов дайкового комплекса Среднего Тимана. 11

ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ, МЕРЗЛОТОВЕДЕНИЕ И ГРУНТОВЕДЕНИЕ

- Максимович Н.Г., Деменев А.Д., Хмурчик В.Т.* Трансформация минерального состава дисперсного грунта в условиях микробиологического воздействия 24
- Федоров М.В., Середин В.В., Лунегов И.В.* Формирование энергетических свойств поверхности глинистых частиц, модифицированных высоким давлением. 33
- Вихоть А.Н., Лютюев В.А.* Анализ параметров вибрационного поля города корреляционно-регрессионным методом. 49

ГЕОЛОГИЯ, ПОИСКИ И РАЗВЕДКА ТВЁРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, МИНЕРАГЕНИЯ

- Казаков П.В.* Реконструкция палеогидросети и перспективы россыпной золотоносности южной части Миасской межгорной депрессии (Южный Урал) 56

ГЕОЭКОЛОГИЯ (НАУКИ О ЗЕМЛЕ)

- Коробова И.В.* Структурно-геоморфологическая зональность Владимирско-Нижегородского региона и ее геоэкологическое значение. 63

ХРОНИКА

- Сухарев А.Е., Силаев В.И., Хазов А.Ф.* Феномен Петровского (к 75-летию юбилею) 75

Contents

PALEONTOLOGY AND STRATIGRAPHY

- Scripnikov M.S., Vetlujskih L.I.* New Archaeocyatha Findings from the Oldyndinskaya Suite (Western Transbaikalia). 1

PETROLOGY, VULCANOLOGY

- Golubeva I.I., Shuyskiy A.S., Filippov V.N., Burtsev I.N.* Study and Diagnostics of Convergent Rocks on the Example of Carbonated Fluid-Explosive Ultramaphic Dyke Complex (Middle Timan). 11

GEOLOGICAL ENGINEERING, GEOCRYOLOGY AND PEDOLOGY

- Maksimovich N.G., Demenev A.D., Khmurchik V.T.* Transformation of the Mineral Composition of Dispersed Soil under Microbiological Impact. 24
- Fjodorov M.V., Seredin V.V., Lunegov I.V.* Formation of the Energy Properties of the Surface of Clay Particles Modified by High Pressure. 33
- Vikhot A.N., Lutoev V.A.* Analysis of Vibration Field Parameters of the City by the Correlation-Regression Method. 49

GEOLOGY, MINERAL EXPLORATION AND MINERAGENCY

- Kazakov P.V.* Reconstruction of the Ancient River Network and Prospects of the Placer Gold Mineralization on the Southern Part of the Miass Intermountain Depression (South Urals). 56

GEOECOLOGY (EARTH SCIENCE)

- Korobova I.V.* Structural and Geomorphological Zoning of the Vladimir-Nizhniy Novgorod Area and its Environmental Geological Significance. 63

CHRONOLOGY

- Sukharev A.E., Silaev V.I., Khazov A.F.* The Phenomenon of Petrovskiy (to the 75th Anniversary). 75