

**Вестник Пермского университета.
Геология. 2015. Выпуск 3 (28)**

Научный журнал. Выходит 4 раза в год
Основан в 1994 году

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

**Bulletin of Perm University. Geology
2015. 3 (28) Issue**

Quarterly scientific journal

Established in 1994

Founder: Perm State University (PSU)

Журнал «Вестник Пермского университета. Геология» публикует статьи по фундаментальным и прикладным проблемам современной геологии, включая вопросы общей геологии, геотектоники, петрологии, минералогии, литологии, гидрогеологии, инженерной геологии, геохимии, геофизики, геологии поисков и разведки твердых полезных ископаемых, геологии нефти и газа, минерагении и геоэкологии.

С 1994 по 2011 г. журнал публиковался ежегодно, с 2011 г. выходит четыре раза в год. Журнал публикует статьи на русском и английском языках.

«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.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ: д.г.-м.н., профессор А.С. Алексеев (МГУ, г. Москва); д.г.-м.н., профессор А.Г. Баранников (УГТУ, г. Екатеринбург); д.т.н., профессор А.А. Барях (Горный ин-т УрО РАН, г. Пермь); к.г.-м.н., доцент С.М. Блинов (ПГНИУ, г. Пермь); 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., профессор Т.В. Карасёва (ПГНИУ, г. Пермь); д.г.-м.н., профессор В.Н. Катаев (ПГНИУ, г. Пермь); Др. О.Н. Ковин (ПГНИУ, г. Пермь); д.г.-м.н., доцент И.С. Копылов (ЕНИ ПГНИУ, г. Пермь); акад. РАН, д.г.-м.н., профессор В.А. Коротеев (Ин-т геологии и геохимии УрО РАН, г. Екатеринбург); д.т.н., профессор В.И. Костицын (ПГНИУ, г. Пермь); к.г.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., гл. науч. сотр. А.С. Некрасов (ПермНИПИнефть, г. Пермь); к.г.-м.н., доцент В.П. Ожигибесов (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., гл. науч. сотр. 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. Чувапов (Ин-т геологии и геохимии УрО РАН, г. Екатеринбург).
Иностранные члены редколлегии: Dr., Prof. N.L. Anderson (Missouri University of Science and Technology, USA); Dr., Ass. Prof. R.E. Gallagher (Western Kentucky University, USA); Dr., Senior Lecturer Moidaki Moikwathai (University of Botswana, Botswana); Dr., Ass. Prof. D.L. Reid (University of Cape Town, South Africa); Dr. 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); S.M. Blinov (Perm State University, 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 (PermNIPIOil, 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); 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>.

© Пермский государственный национальный исследовательский университет, 2015

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., о перерегистрации в связи со сменой наименования учредителя ПИ № ФС 77-53171 от 14 марта 2013 г.

Содержание

Информация для авторов.	4
ЛИТОЛОГИЯ	
<i>Калинина Т.А.</i> Литология нижнепермских карбонатных и сульфатных эвапоритов района «классического» кунгура (Пермский край).	6
ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ, МЕРЗЛОТОВЕДЕНИЕ И ГРУНТОВЕДЕНИЕ	
<i>Середин В.В., Хрулев А.С.</i> Метод оценки напряженного состояния материалов по данным инфракрасного излучения.	28
ГЕОЛОГИЯ, ПОИСКИ И РАЗВЕДКА ТВЁРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, МИНЕРАГЕНИЯ	
<i>Кисин А.Ю., Притчин М.Е.</i> Разрывная тектоника на Светлинском месторождении золота (Южный Урал) и ее рудоконтролирующая роль.	34
<i>Кокин А.В.</i> Рудно-геохимическая зональность эндогенных рудных месторождений как следствие распространённости, периодичности и термодинамических свойств элементов.	43
ГЕОЛОГИЯ, ПОИСКИ И РАЗВЕДКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	
<i>Мязина Н.Г., Кузьмина В.В.</i> Сравнительная характеристика свойств нефти месторождений Оренбургской области	57
<i>Набиуллин В.И., Соснин Н.Е., Субботин А.Г., Мягкова Л.В., Майорова Т.И., Попова Н.В.</i> Оценка запасов тульских нефтяных залежей Северо-Юрманского месторождения Пермского края.	65
<i>Павленко Т.В.</i> Влияние повышенной битуминозности на петрофизические свойства и ее связь с определенными литологическими типами (по данным исследования доманиковых отложений)	75
<i>Пак Д.П., Кочнева О.Е.</i> Горизонтальный стресс и его влияние на морфологию газовой залежи на примере месторождения Адамташ (Республика Узбекистан)	84
В МИРЕ КНИГ	
<i>Трубина И.К.</i> Издания геологического факультета Пермского государственного университета (2014)	89
ХРОНИКА	
<i>Пипл М.Д., Бэйкер Е., Фокс Р., Пагу А.</i> Впечатления о Сибири	93
<i>Лунев Б.С., Наумов В.А., Наумова О.Б., Осовецкий Б.М.</i> XV Международное совещание по геологии россыпей и месторождений кор выветривания «Россыпи и месторождения кор выветривания: изучение, освоение, экология» (РКВ–2015)	97

Contents

Information for authors.	5
LITHOLOGY	
<i>Kalinina T.A.</i> Lithology of Lower Permian Carbonate and Sulfate Evaporites at the Area of a «Classical» Kungurian sediments: Perm kray.	6
ENGINEERING GEOLOGY, GEOKRYOLOGY, SOIL ENGINEERING	
<i>Seredin V.V., Khrulev A.S.</i> Method of the Material Stress Assessment Using the Infrared Thermography.	28
GEOLOGY, MINERAL EXPLORATION AND MINERAGENCY	
<i>Kissin A.Yu., Pritchkin M.E.</i> Fault Tectonics of the Svetlinskoye Gold Deposit (South Urals) and its Role in Ore Control.	34
<i>Kokin A.V.</i> Ore-geochemical Zonation of Endogenous Mineral Deposits as a Consequence of the Occurrence, Periodic Order, and Thermodynamic Properties of Elements.	43
GEOLOGY AND EXPLORATION OF OIL AND GAS RESOURCES	
<i>Myazina N.G., Kuzmina V.V.</i> Comparative Characteristics of the Properties of Oil of the Orenburg Region Fields.	57
<i>Nabiullin V.I., Sosnin N.E., Subbotin A.G., Myagkova L.V., Mayorova T.I., Popova N.V.</i> Estimation of Reserves of Tula Horizon Oil Deposits of Severo-Yurmanskoye Field, Perm Kray.	65
<i>Pavlenko T.V.</i> Influence of Increased Bituminosity on the Petrophysical Properties and its Relationship with Specific Lithological Types (According to Results of Study of Domanik Formations).	75
<i>Pak D.P., Kochneva O.E.</i> Horizontal Stress and its Influence to the Gas Reservoir Morphology, Adamtash Field, Uzbekistan.	84
IN THE BOOK WORLD	
<i>Trubina I.K.</i> Publications of Geological Faculty of the Perm State University (2014)	89
CHRONICLE	
<i>Peaple M.D., Baker E., Fox R., Pagu A.</i> Memories of Siberia.	93
<i>Lunev B.S., Naumov V.A., Naumova O.B., Osovetskiy B.M.</i> XV International Meeting on the Placers Geology and Weathering Crust Deposits «Placers and Deposits of Weathering Crusts: Study, Development, and Ecology».	97