

**Организационный комитет научного журнала
«Вестник Российского университета дружбы народов»:**

*В.М. Филиппов — председатель
Д.П. Билибин — заместитель председателя*

Члены редакционного комитета:
*А.Ю. Абрамов, Т.М. Балыхина, В.В. Барабаш,
Л.Г. Воскресенский, М.А. Давтян, А.П. Ефремов,
Н.С. Кирабаев, Е.Б. Ланеев, В.Г. Плющиков,
Н.К. Пономарев, В.Ф. Понька, В.А. Цвык, Н.А. Черных,
В.Н. Шаронов, В.В. Якушев
С.А. Зарюто — ответственный секретарь*

**Редакционная коллегия
серии «Инженерные исследования»**

Дьяконов В.В. — доктор геолого-минералогических наук, профессор, заведующий кафедрой месторождений полезных ископаемых и их разведки РУДН — *главный редактор*
Пономарёв Н.К. — кандидат технических наук, доцент, декан инженерного факультета РУДН — *заместитель главного редактора*
Абрамов В.Ю. — кандидат геолого-минералогических наук, доцент кафедры месторождений полезных ископаемых и их разведки РУДН — *ответственный секретарь*
Алиев С.Б. — доктор технических наук, заместитель директора Департамента развития предпринимательской деятельности Евразийской экономической комиссии — *член редколлегии*
Воробьев А.Е. — доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой нефтепромысловой геологии, горного и нефтегазового дела РУДН — *член редколлегии*
Галишикова В.В. — кандидат технических наук, доцент, заведующая кафедрой строительных конструкций и сооружений инженерного факультета РУДН — *член редколлегии*
Гусаков С.В. — доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой тепло-техники и тепловых двигателей инженерного факультета РУДН — *член редколлегии*
Дивеев А.И. — доктор технических наук, профессор, заведующий сектором проблем кибернетики Вычислительного центра им. А.А. Дородницына РАН — *член редколлегии*
Кривошапко С.Н. — доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой прочности материалов и конструкций инженерного факультета РУДН — *член редколлегии*
Пилов П.И. — доктор технических наук, профессор, первый проректор Национального горного университета (Днепропетровск, Украина) — *член редколлегии*
Рогов В.А. — доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой технологий машиностроения, металлорежущих станков и инструментов инженерного факультета РУДН — *член редколлегии*
Свинцов А.П. — доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой проектирования и строительства промышленных и гражданских сооружений РУДН — *член редколлегии*
Сученко В.Н. — доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой геодезии и маркшейдерского дела РУДН — *член редколлегии*
Хаинц Шанделмейер де Оливейра — доктор философии (Ph.D, геология), научный сотрудник с долгосрочными проектами департамента геологоразведки Института прикладных исследований Технического университета Берлина (Германия) — *член редколлегии*
Шкарупа И.Л. — кандидат технических наук, Ученый секретарь ФГУП ОНПП «Технология» (Обнинск) — *член редколлегии*
Петер Ян Паль — доктор наук, профессор Берлинского Технического Университета (Германия) факультета планирования обустройства окружающей среды — *член редколлегии*

**Индекс журнала в каталоге подписных изданий
Агентства «Роспечать» — 18230**

ISSN 2312-8143

© Российский университет дружбы народов, Издательство, 2015

Уважаемые коллеги!

Российский университет дружбы народов (РУДН) приглашает Вас к сотрудничеству в научном журнале «Вестник РУДН».

«Вестник РУДН» публикует результаты фундаментальных и прикладных научных исследований в виде научных статей, аналитических и библиографических обзоров и научных сообщений. Тематическая направленность определяется содержанием серий.

«Вестник РУДН» входит в перечень изданий, публикации в которых учитываются Высшей аттестационной комиссией России (ВАК РФ) при защите диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук.

*Научный журнал «Вестник РУДН» выходит в 21 тематической серии.
Каждая серия — 4 номера в год.*

Вы можете оформить подписку через агентство ОАО «Роспечать» в любом почтовом отделении.

	Серия	Индекс по каталогу «Роспечать»
1	Вестник РУДН Серия «Инженерные исследования»	18230
2	Вестник РУДН Серия «Математика. Информатика. Физика»	18235
3	Вестник РУДН Серия «Информатизация образования»	18234
4	Вестник РУДН Серия «Медицина»	18233
5	Вестник РУДН Серия «Философия»	18231
6	Вестник РУДН Серия «История России»	18232
7	Вестник РУДН Серия «Международные отношения»	20824
8	Вестник РУДН Серия «Социология»	20826
9	Вестник РУДН Серия «Политология»	20827
10	Вестник РУДН Серия «Экология и безопасность жизнедеятельности»	20829
11	Вестник РУДН Серия «Вопросы образования: языки и специальность»	20830
12	Вестник РУДН Серия «Юридические науки»	20831
13	Вестник РУДН Серия «Агрономия и животноводство»	36842
14	Вестник РУДН Серия «Русский и иностранные языки и методика их преподавания»	36433
15	Вестник РУДН Серия «Экономика»	36431
16	Вестник РУДН Серия «Лингвистика»	36436
17	Вестник РУДН Серия «Литературоведение. Журналистика»	36435
18	Вестник РУДН Серия «Психология и педагогика»	36432
19	Вестник РУДН Серия «Всеобщая история»	37025
20	Вестник РУДН Серия «Теория языка. Семиотика. Семантика»	80555
21	Вестник РУДН Серия «Государственное и муниципальное управление»	70661

Материалы статей и вопросы по сотрудничеству следует направлять строго по адресу редакционной коллегии соответствующей серии.

ВЕСТНИК Российского университета дружбы народов

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1993 г.

Серия
ИНЖЕНЕРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

2015, № 1

Серия издается с 2000 г.

Российский университет дружбы народов

СОДЕРЖАНИЕ

НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

- Бестужева Н.А., Ромеро Барренечеа Моисес Эсау.** Состояние недропользования северной части Непско-Ботубинской, Катангской и Сюгджерской нефтегазоносных областей 5
- Клавдиева Н.В., Черных Е.М., Зубкова Е.В.** Информационное обеспечение научно-исследовательских работ по изучению керна нефтегазовых скважин в филиале «Апрелевское отделение ВНИГНИ» 11
- Зубкова Е.В., Жорж Н.В., Мюрсеп А.Г.** Комплексирование геофизических и геохимических методов при поисках месторождений углеводородов в юго-западной части Прикаспийской впадины (Астраханская область) 19

ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА

- Абрамов В.Ю., Власов П.Н.** О некоторых литолого-стратиграфических и геолого-промысловых характеристиках продуктивных горизонтов Западно-Ленинградской площади Ромашкинского месторождения 27
- Филатова Л.К., Филатов Е.И.** Кремнекислые вулканиты девонской базальт-риолитовой формации Рудного Алтая 37
- Пыжова Е.С., Попова Н.С.** Результаты изотопного (U/Pb) датирования обломочных (детритных) цирконов из песчаников алмазоносной эмской (нижний девон) такатинской свиты Западного Урала 45

Антонио Фермин Кампос Седеньо, Синиченко Е.К., Грицук И.И. Структурный подход к оценке морфометрических характеристик бассейнов рек провинции Манаби (Эквадор)	52
---	----

Чамов Н.П., Костылева В.В., Соколов С.Ю., Котельников А.Е. О возможном влиянии газоносных флюидов на состав донных отложений в районе свода Федынского (Баренцево море)	62
--	----

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОГРАММЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Беляев В.В., Горбунов А.А., Мойсеенко С.В., Муравский Ал.Ан., Муравский Ан.Ал., Попов И.В., Бункина Н.А., Пупков К.А., Соломатин А.С. Автоматизированная система измерений параметров взаимодействия жидких кристаллов с поверхностью ориентирующего слоя жидкокристаллической ячейки	73
--	----

Грицук И.И., Дебольский В.К., Масликова О.Я., Пономарёв Н.К., Синиченко Е.К. Экспериментальное исследование влияния солнечной радиации на интенсивность снеготаяния	83
--	----

Дивеев А.И., Шмалько Е.Ю. Двухэтапный синтез системы управления методом сетевого оператора	91
---	----

Макаров Е.В., Монахов И.А., Нефедова И.В. Двуосное растяжение пластины с круговым отверстием	100
---	-----

Монахов И.А., Басов Ю.К. Аналитическое определение несущей способности балки с одной защемленной и другой шарнирно неподвижной опорами под действием сочетания нагрузок	106
--	-----

Кузнецов Е.Б., Леонов С.С. Математическое моделирование чистого изгиба балки из разномодульного авиационного материала в условиях ползучести	111
---	-----

Воробьев А.Е., Кочофа Г.А., Малюков В.П., Лысенкова З.В., Капитонова И.Л., Мартин Зарума Торес, Чекушина Е.В., Ибрагимов Р., Каукенова А.С., Синченко А.В., Нарожный И.М., Трабеллси Салим. Нанотехнологии образования наномеров	123
---	-----

Воробьев А.Е., Кочофа Г.А., Малюков В.П., Лысенкова З.В., Капитонова И.Л., Мартин Зарума Торес, Каукенова А.С., Синченко А.В., Чекушина Е.В., Нарожный И.М., Ибрагимов Р. Становление современного рынка наноиндустрии	129
--	-----

Рогов В.А., Примиренко Д.П., Кошеленко А.С. Визуализация параметров точности размеров деталей на этапах технологического процесса механической обработки методом размерного анализа	138
--	-----

НАШИ АВТОРЫ	145
--------------------------	-----

BULLETIN

of Peoples' Friendship University of Russia

SCIENTIFIC JOURNAL

Founded in 1993

Series

ENGINEERING RESEARCHES

2015, N 1

Series founded in 2000

Peoples' Friendship University of Russia

CONTENTS

OIL AND GAS

- Bestuzheva N.A., Romero Barrenechea Moisés Esau.** The subsurface management position of Nepa-Botuobin north end oil-gas area and also Katanga and Syugdzherskaya oil-gas area 5
- Klavdieva N.V., Chernyh E.M., Zubkova E.V.** Dataware for research of oil-gas well core at the affiliate «Aprelevka department of VNIGNI» 11
- Zubkova E.V., Zhorzh N.V., Myursep A.G.** The integration of geophysical and geochemical methods for prospecting of hydrocarbon deposits on southwest part of the Caspian depression (Astrakhan region) 19

GEOLOGY AND GEOPHYSICS

- Abramov V.Yu., Vlasov P.N.** On some litho-stratigraphic and field geological characteristics of productive horizons West-Leninogorsk area to the Romashkinskoye deposit 27
- Filatova L.K., Filatov E.I.** Acid volcanic rocks of devonian basalt-rhyolite formation of rudny Altai, their facies and petrogenesis 37
- Pyzhova E.S., Popova N.S.** U/Pb Age of detrital zircons from sandstones of the upper emsian diamond takaty formation of the Western Urals 45

Antonio Fermin Campos Cedeno (Ecuador), Sinichenko E.K., Gritsuk I.I. Morphomet- 52ric characterization parameters of river basin of Manabi (Ecuador)	52
Chamov N.P., Kostyleva V.V., Sokolov S.Yu., Kotelnikov A.E. The possible impact of gas-bearing fluids on sediment in the arch Fedynskogo (Barents sea)	62

INNOVATION RESEARCH PROGRAMS IN ENGINEERING

Belyaev V.V., Gorbunov A.A., Moyseyenko S.V., Murauski Al.A., Murauski An.A., Popov I.V., Bunkina N.A., Pupkov K.A., Solomatin A.S. Automated system for mea- suring the parameters of the interaction with the surface of the liquid crystal alignment layer of a liquid crystal cell	73
Gritsuk I.I., Debolskiy V.K., Maslikova O.Ya., Ponomarev N.K., Sinichenko E.K. Pilot study of influence of solar radiation on intensity of snowmelt	83
Diveev A.I., Shmalko E.Yu. Two-stage synthesis of control system by the network opera- tor method	91
Makarov E.V., Monakhov I.A., Nefedova I.V. Biaxial stretching of the plate a circular hole	100
Monakhov I.A., Basov U.K. The little deflections of the previously intense ideal plastic beams with the regional moments and load distribution	106
Kuznetsov E.B., Leonov S.S. Mathematical modeling of the pure bending for the multi- modulus aviation material beam at creep conditions	111
Vorobiev A.E., Kochofa G.A., Malukov V.P., Lysenkova Z.V., Kapitonova I.L., Zaruma Martin Torres, Chekushina E.V., Ibragimov R., Kaukenova A.S., Sinchenko A.V., Narozhnyi I.M., Trabelssi Salim. Nanotechnological formation of nanomers	123
Vorobiev A.E., Kochofa G.A., Malukov V.P., Lysenkova Z.V., Kapitonova I.L., Zaruma Martin Torres, Kaukenova A.S., Sinchenko A.V., Chekushina E.V., Narozhnyi I.M., Ibragimov R. Formation of modern market nanoindustry	129
Rogov V.A., Primireenko D.P., Koshelenko A.S. Accuracy of the proportions parameters visualization of the technological process parts being mechanically processed. Dimensional analysis applied	138
OUR AUTHORS	145