

**Редакционный совет журнала
«Вестник Российского университета дружбы народов»**

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

Члены редакционного совета:

*Т.М. Балыхина, М.А. Давтян, В.В. Давыдов,
В.Н. Денисенко, А.П. Ефремов, Н.С. Кирабаев, В.В. Барабаш,
Е.Б. Ланеев, В.Г. Плющиков, В.Ф. Понька, Н.К. Пономарёв,
Н.А. Черных, В.А. Фролов, В.А. Цвык,
В.Н. Шаронов, В.В. Якушев*

Т.О. Сергеева — 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 серии*

Пономарёв Н.К. — кандидат технических наук, доцент, декан инженерного факультета РУДН — *заместитель главного редактора серии*

Абрамов В.Ю. — кандидат геолого-минералогических наук, доцент кафедры месторождений полезных ископаемых и их разведки РУДН — *ответственный секретарь серии*

Алиев С.Б. — доктор технических наук, заместитель директора Департамента развития предпринимательской деятельности Евразийской экономической комиссии — *член редколлегии*

Воробьёв А.Е. — доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой нефтепромысловой геологии, горного и нефтегазового дела РУДН — *член редколлегии*

Галишникова 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*

Пугачев И.А. — кандидат филологических наук, профессор, заведующий кафедрой русского языка инженерного факультета РУДН — *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*

Соколов И.В. — кандидат технических наук, заместитель декана по научной работе инженерного факультета 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*

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

ISSN 0869-8732

© Российский университет дружбы народов, Издательство, 2013

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 20 тематических сериях.
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

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

Зав. редакцией журнала «Вестник РУДН» Сергеева Татьяна Олеговна.
Контактный телефон: (495) 955-07-16.

ВЕСТНИК Российского университета дружбы народов

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1993 г.

Серия
ИНЖЕНЕРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

2013, № 4

Серия издается с 2000 г.

Российский университет дружбы народов

СОДЕРЖАНИЕ

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОГРАММЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

- Лебедь Е.В.** Точность возведения стержневых пространственных металлических покрытий и ее прогнозирование 5
- Саминский Г.А.** Моделирование термогидродинамического режима Мошковичевского залива Иваньковского водохранилища как водоема-охладителя 13

РАЦИОНАЛЬНОЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

- Абрамов В.Ю., Власов П.Н.** О распространенности углеводородов в кристаллическом фундаменте Татарского свода 21
- Воробьев А.Е., Рыгзынов Ч.Ц.** Вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций при разрушении залежей газовых гидратов на Байкале 27
- Воробьев А.Е., Данилова Е.В.** Аудит технологии переработки редкоземельных апатитовых руд 36
- Долгинов Е.А., Долгинов А.З.** Глобальная система широтных линеаментов и ее возможное происхождение 41
- Дьяконов В.В., Котельников А.Е., Марков В.Е., Котельников Е.Е., Жорж Н.А.** Йодометрия при поисках эндогенных месторождений 50

Магомедов Р.А. Природа глубинных разломов в земной коре и их роль в сейсмическом режиме	59
Маслова М.С. Инновационные технологии повышения извлекаемости ценного компонента за счет попутных для железорудного месторождения Таежное	69
Павлинова Н.В., Абсалямов Д.Б. Литолого-фациальные особенности юрских отложений восточной части Прикаспийской впадины	73
Рассказов А.А., Васильева Е.Ю., Горбатов Е.С. Техногенные грунты как фактор долговременного загрязнения родниковых вод (на примере Сергиево-Посадского района Московской области)	80
Чекушина Т.В., Абдулатипов Ж.Ю. Создание модели угольного террикона на основе его геолого-минералогического опробования	89

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕХНОЛОГИЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ

Истомин Б.С., Разин А.Д. Строительные материалы, применяемые в конструкциях зданий и сооружений дипломатического назначения	94
Федюк Р.С. Несущие монолитные железобетонные стены с применением несъемной опалубки из пенополистирола	105

НАШИ АВТОРЫ	115
--------------------------	-----

© Российский университет дружбы народов, Издательство, 2013

© «Вестник Российского университета дружбы народов», 2013

BULLETIN

of Peoples' Friendship University of Russia

SCIENTIFIC JOURNAL

Founded in 1993

Series

ENGINEERING RESEARCHES

2013, N 4

Series founded in 2000

Peoples' Friendship University of Russia

CONTENTS

INNOVATION RESEARCH PROGRAMS IN ENGINEERING

Lebed E.V. Accuracy in construction of metal space framed roofs and its predicting 5

Saminsky G.A. The modeling of the thermohydrodynamic regime of Moshkovichevski bay of Ivankovskoye reservoir as water cooler 13

RATIONAL USE OF SUBSOIL

Abramov V.Yu., Vlasov P.N. Area of oil in crystallics basement of Tatarskiy arc 21

Vorobev A.E., Rygzynov Ch.Ts. Probability of emergency for the destruction of gas hydrate deposits at Baikal 27

Vorobiev A.E., Danilova E.V. Audit of rare earth recycling technologies from apatite ores 36

Dolginov E.A., Dolginov A.Z. Global latitudinal lineament system and its possible origin 41

Diakonov V.V., Kotelnikov A.E., Markov V.E., Kotelnikov E.E., Gorg N.A. Iodimetry method of endogenous deposits search 50

Magomedov R.A. Nature of deep faults in the earth crust and their role in the seismic regime	59
Maslova M.S. Innovate technology of increasing recoverability of valuable component by associated to the iron deposit Tazhnoe	69
Pavlinova N.V., Absaljamov D.B. Jurassic deposits of the eastern part of the Caspian Basin and their lithofacies features	73
Rasskazov A.A., Vasilieva E.U., Gorbatov E.S. Technogenic soil as a long-term factor for spring water contamination (by the example of Moscow region)	80
Chekushina T.V., Abdulatipov J.Y. Creating models of coal heaps based on its geological and mineralogical testing	89

CURRENT ISSUES

IN THE CONSTRUCTION PROCESS

Istomin B.S., Razin A.D. Buildings materials for constructions of diplomatic complexes	94
Fedjuk R.S. Axle solid concrete wall using permanent formwork of polystyrene foam	105

OUR AUTHORS	115
--------------------------	-----

© Peoples' Friendship University of Russia, Publishing House, 2013

© «Bulletin of Peoples' Friendship University of Russia», 2013