

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

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

Члены редакционного совета:

*Т.М. Балыхина, Н.П. Гусаков, В.В. Давыдов,
В.Н. Денисенко, А.П. Ефремов, Н.С. Кирабаев, А.Г. Коваленко,
Е.Б. Ланеев, В.Г. Плющиков, В.Ф. Понька, Н.К. Пономарев,
Н.А. Черных, В.А. Фролов, В.А. Цзык,
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, профессор Карагандинского государственного технического университета (Караганда, Казахстан) — *член редколлегии*
Воробьёв А.Е. — доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой нефтепромышленной геологии, горного и нефтегазового дела РУДН — *член редколлегии*
Галишникова В.В. — кандидат технических наук, заведующая кафедрой строительных конструкций и сооружений инженерного факультета РУДН — *член редколлегии*
Гусаков С.В. — доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой теплотехники 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 технологии 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, № 2

Серия издается с 2000 г.

Российский университет дружбы народов

СОДЕРЖАНИЕ

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОГРАММЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Шамбина С.Л., Вирченко В.Г. Модульное вариантное геометрическое моделирование сложных технических объектов	5
Кошеленко А.С., Жедь О.В., Солис Пинарготе Нестор Вашингтон. Экспериментальное исследование методом делительных сеток деформированного состояния дорнованного отверстия	9
Романова В.А., Оськина Г.Н. Электронный дидактический материал по теме «Образование канонических поверхностей»	19
Богословская А.Б. Особенности принятия управленческих решений	25

РАЦИОНАЛЬНОЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

Абдуллин Ф.Р., Павлинова Н.В. Реконструкция термотектонической истории осадочных бассейнов с помощью датирования детритовых апатитов методом (U-Th)/He ...	31
Абрамов В.Ю., Долгинов Е.А. Новые данные о влиянии лунных фаз на землетрясения	37
Долгинов Е.А., Лафи Г. Закономерности прогибания («скоростного» развития) Московского бассейна	45

Астахова Ю.М. Морфоструктурные особенности марганцевых руд Сунгайского месторождения (Кемеровская область)	50
Белоусов П.Е. Сравнительная характеристика месторождений высококачественных бентонитов России и некоторых зарубежных стран	55
Дьяконов В.В., Георгиевский А.А. Геохимические ореолы меднорудных месторождений Чукотки	62
Дьяконов В.В., Серёгина Е.С., Котельников А.Е. Микроскопическое изучение кристаллических сланцев в районе хребта Сарбай (Южный Урал)	66
Раимбеков Ю.Х., Фролов Л.В. Оценка карбонатных пород Юго-Восточного Памира Горно-Бадахшанской автономной области Республики Таджикистан для производства портландцементного клинкера	70
Воробьёв А.Е., Аникин А.В., Чекушина Т.В. Практические основы организации повышения эффективности переработки золотосодержащей руды на ЗИФ ЗАО «Васильевский рудник»	74
Глухов А.Г., Зубкова Е.В. Определение нефтегазоперспективности структур при помощи сорбционного атмогеохимического метода на территории Каменского лицензионного участка Саратовской области	82
Денисов С.Б., Котельникова Е.М. Прогноз геологических запасов нефти при региональных исследованиях	88
Игнатова К.П., Малюков В.П. Инновационная технология термогазового воздействия на нетрадиционные коллекторы Баженовской свиты	97
Воробьёв А.Е., Чекушина Т.В., Чекушина Е.В., Роман А.Т. Физико-химические свойства вод и их природное образование	106
Чекушина Т.В., Абдулатипов Ж.Ю. Создание модели угольного террикона на основе его геолого-минералогического опробования	113
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕХНОЛОГИЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ	
Быкова Г.И., Коршунова Н.Н. Параметры микроклимата сооружений для физкультурно-оздоровительного комплекса	118
НАШИ АВТОРЫ	123

BULLETIN

of Peoples' Friendship University of Russia

SCIENTIFIC JOURNAL

Founded in 1993

Series

ENGINEERING RESEARCHES

2013, N 2

Series founded in 2000

Peoples' Friendship University of Russia

CONTENTS

INNOVATION RESEARCH PROGRAMS IN ENGINEERING

- Shambina S.L., Virchenko V.G.** Modular variant geometric modeling of complex technical objects 5
- Koshelenko A.S., Zhed O.V., Solis Pinargote Nestor Washington.** An experimental study by method of separatory grids of a deformed state of a mandrel opening 9
- Romanova V.A., Oskina G.N.** Electronic didactic materials for subject «formation of canonical surfaces» 19
- Bogoslovskaya A.B.** Peculiarities of acceptance of management decisions 25

RATIONAL USE OF SUBSOIL

- Abdullin F.R., Pavlina N.V.** Thermotectonic history reconstruction of sedimentary basins using (U-Th)/He dating of detrital apatites 31
- Abramov V.Yu., Dolginov E.A.** New dates of correlation a moons phases and earthquakes 37
- Dolginov E.A., Lafi G.** Subcidence patterns (rate of evolution) of Moscow basin 45

Astakhova J.M. Morphostructural features of manganese ores of the Sungajsky deposit (Kemerovo region)	50
Belousov P.E. Comparative characteristic of high-quality bentonite deposits of Russia and some foreign countries	55
Diakonov V.V., Georgievsky A.A. Geochemical area of Cu-mining deposits of Chukotka	62
Diakonov V.V., Seregina E.S., Kotelnikov A.E. Microscopic study of schist near Sarbay ridge (South Ural)	66
Raimbekov Y.Kh., Frolov L.V. Evaluation of carbonate rocks of South-Eastern Pamirs in Gorno Badakhshan Autonomous Oblast Republic of Tajikistan for the production of Portland cement clinker	70
Vorobiev A.E., Anikin A.V., Thekushina T.V. Practice of the organization of increase of efficiency of processing of containing gold ore on Vasilyevsky rudnik	74
Gluhov A.G., Zubkova E.V. Oil and gas prospects of structures by means of surveys sorption atmogeochemistry of the Kamensk license site of the Saratov region	82
Denisov S.B., Kotelnikova E.M. Forecast of geological stocks of oil at regional researches	88
Ignatova K.P., Malyukov V.P. Innovative termogas technology of impact on oil reservoir hard to recover reserves of Bazhenov Formation	97
Vorobiev A.E., Chekushina T.V., Chekushina E.V., Roman A.T. Physics-chemical properties of water and its natural formation	106
Chekushina T.V., Abdulatipov J.Y. Creating models of coal heaps based on its geological and mineralogical testing	113
CURRENT ISSUES	
IN THE CONSTRUCTION PROCESS	
Bikova G.I., Korshunova N.N. Conditions for designing physical culture centers	118
OUR AUTHORS	123