

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 серии*  
*Пономарев 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 нефтепромышленной геологии, горного и нефтегазового дела РУДН — *член редколлегии*  
*Галишников 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 2312-8143

© Российский университет дружбы народов, Издательство, 2014

**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
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

2014, № 3

Серия издается с 2000 г.

Российский университет дружбы народов

---

## СОДЕРЖАНИЕ

### ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОГРАММЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

<b>Пупков К.А., Андриков Д.А., Шакалов Д.В., Синельщикова М.А., Андриков Д.А., Светов С.Г.</b> Разработка интеллектуальной распределенной многообъектной информационно-управляющей государственной автоматизированной системы персонализированного учета данных об отдельных категориях граждан Российской Федерации .....	5
<b>Карлащук В.И.</b> Анализ и моделирование параллельного включения химических источников тока .....	16
<b>Карлащук В.И.</b> Универсальное зарядное устройство для Li-ion аккумуляторов .....	22
<b>Соро Мамаду, Карпунин А.А.</b> Система поддержки принятия решения при бронировании и размещении клиентов гостиничного комплекса на основе интегрированной среды GENSYM G2 CORP .....	27
<b>Шабном Мустари, Внуков А.А.</b> Математическое обеспечение программных реализаций алгоритмов кинематики манипулятора для моделей покраски поверхности тел .....	38
<b>Рогов В.А., Велис А.К., Копылов В.В.</b> Статистическое исследование силовых характеристик при обработке синтетрана сверлением .....	47

<b>Рекач Ф.В., Синиченко Е.К.</b> Дифференциальные уравнения неустановившегося движения многофазной жидкости .....	58
<b>Гринько Д.О.</b> Применение методов интеллектуального анализа в процессах электронного документооборота .....	61
<b>Пупков К.А., Сметанина Е.А.</b> Вероятностная неопределенность в стохастических динамических системах управления .....	70
<b>Фатма Абдалла Эль Эриан.</b> Разработка модели нечеткой логики для управления запасами деталей при ремонте металлорежущих станков .....	78

## РАЦИОНАЛЬНОЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

<b>Дронов А.В., Раимбеков Ю., Кушлина В.Б.</b> О находке ископаемых следов <i>Phycosiphon</i> в триасовых отложениях Юго-Восточного Памира .....	87
<b>Раимбеков Ю.Х., Дьяконов В.В.</b> Фациальный анализ юрских разрезов карбонатных отложений северной части Юго-Восточного Памира .....	93
<b>Кочарьянц С.Б., Павлинова Н.В., Абдуллин Ф.Р.</b> Эволюция триасовых бассейнов северного и западного обрамления Каспия в пределах Российской Федерации в связи с их нефтегазоносностью .....	102
<b>Kotelnikov A., Diakonov V., Romero M., Usova V.</b> Formación del golfo de México y la península de Florida .....	114
<b>Езекиа М.Л., Кузнецов Н.Б., Романюк Т.В.</b> Возрасты детритных цирконов из нижнекембрийских песчаников северо-восточной периферии Восточно-Европейской платформы — характеристика питающих провинций эдикарско-раннекембрийского Мезенского бассейна .....	119
<b>Новиков В.Ю.</b> Реализация превентивных мер защиты территорий от негативного воздействия вод .....	124
<b>Лобзова Р.В., Кочанович А.В., Абрамов В.Ю.</b> Петрографические и петрофизические особенности пород наскальных рисунков «писаниц» р. Томи .....	132
<b>Быстров И.Г., Астахова Ю.М.</b> Оценка генетических и минералого-технологических особенностей титаномагнетитовых руд Пуджогорского месторождения с использованием математического аппарата .....	139

## АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕХНОЛОГИЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ

<b>Истомин Б.С., Разин А.Д.</b> Проектирование организации строительства новых дипломатических комплексов .....	146
<b>Ерхов А.А., Алексеев Л.С., Рыжанкова Л.Н.</b> Рыбозаградительная сетка в русле р. Десны: гидравлический расчет .....	151
<b>НАШИ АВТОРЫ</b> .....	156

# BULLETIN

## of Peoples' Friendship University of Russia

SCIENTIFIC JOURNAL

Founded in 1993

*Series*

ENGINEERING RESEARCHES

**2014, N 3**

*Series founded in 2000*

Peoples' Friendship University of Russia

---

### CONTENTS

#### INNOVATION RESEARCH PROGRAMS IN ENGINEERING

<b>Рупков К.А., Andrikov D.A., Shakalov D.V., Sinelshchikova M.A., Andrikov D.A., Казарян Д.Э., Svetov S.G.</b> Development of governmental intellectual distributed multi-objectal automated information control system of the personified data for one of categories of the Russian Federation citizens .....	5
<b>Karlashchuk V.I.</b> The analysis and modeling of the parallel inclusions of chemical sources of the current .....	16
<b>Karlashchuk V.I.</b> Universal charging the device for Li-ion accumulators .....	22
<b>Soro Mamadu, Karpunin A.A.</b> Decision — making support system at booking and accommodation of hotel complex clients on the basis of GENSYM G2 corp integrated environment .....	27
<b>Shabnom Mustary, Vnukov A.A.</b> Mathematical software implementations of algorithms of kinematics manipulator models for painting of the surface bodies .....	38
<b>Rogov V.A., Veliz A.C., Kopylov V.V.</b> Statistical study on the mechanical characteristics when drilling sintethyc granite .....	47

<b>Rekach F.V., Sinichenko E.K.</b> Differential equations of unsteady motion of multiphase liquid .....	58
<b>Grinko D.O.</b> Usage of intellectual analysis methods in processes of electronic documents circulation .....	61
<b>Pupkov K.A., Smetanina E.A.</b> Probability's uncertainty in stochastic dynamical control systems .....	70
<b>Elerian F.A.</b> Development of fuzzy logic for stock management in the repair of machine tools .....	78

## RATIONAL USE OF SUBSOIL

<b>Dronov A.V., Raimbekov Y.Kh., Kushlina V.B.</b> On the findings of trace fossils <i>PHYCOSIPHON</i> in the Triassic of South-Eastern Pamirs .....	87
<b>Raimbekov Y.Kh., Diyakonov V.V.</b> Facial analysis of Jurassic section of carbonate sediments in northern part of south — eastern Pamirs .....	93
<b>Kothariants S.B., Pavlinova N.V., Abdullin F.R.</b> Evolution of Triassic basin of north and west Caspian in Russian Federation with oil and gas .....	102
<b>Котельников А.Е., Дьяконов В.В., Ромеро М., Усова В.</b> Формации Мексиканского залива и побережья Флориды .....	114
<b>Ezekia M.L., Kuznetsov N.B., Romanyuk T.V.</b> Ages of detrital zircons from lower Cambrian sandstones of North-Eastern periphery of the East European platform — sings of provenances of Ediacaran — early Cambrian Mezen basin .....	119
<b>Novikov V.Yu.</b> Realization of the protective measure to territory and population from strike of water element .....	124
<b>Lobtsova R.V., Kothanovith A.V., Abramov V.Yu.</b> Petrography and petrophysical properties of rocks with old pictures “PISANITSY” r. Tomy .....	132
<b>Bystrov I.G., Astakhova J.M.</b> Assessment of genetic and mineralogical — technological peculiarities of titanium magnetite ores of the Pudozhgorsky ore deposit with use of mathematical apparatus .....	139

## CURRENT ISSUES IN THE CONSTRUCTION PROCESS

<b>Istomin B.S., Razin A.D.</b> Design of organization construction for diplomatic complexes ..	146
<b>Erhov A., Alexeev L., Ryzhankova L.</b> Fish protection grille in river channel Desna: hydraulic calculation .....	151

<b>OUR AUTHORS</b> .....	156
--------------------------	-----