

---

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ СЕРИИ «ИНЖЕНЕРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»

---

**Дьяконов В.В.** — доктор геолого-минералогических наук, профессор, заведующий кафедрой месторождений полезных ископаемых и их разведки РУДН — *главный редактор*

**Пономарев 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*

### Члены редколлегии

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

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

**Галишникова В.В.** — кандидат технических наук, доцент, заведующая кафедрой строительных конструкций и сооружений инженерного факультета РУДН

**Гусаков С.В.** — доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой тепло-техники и тепловых двигателей инженерного факультета РУДН

**Дивеев А.И.** — доктор технических наук, профессор, заведующий сектором проблем кибернетики Вычислительного центра им. А.А. Дородницына РАН

**Кривошапко С.Н.** — доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой прочности материалов и конструкций инженерного факультета РУДН

**Пилов П.И.** — доктор технических наук, профессор, первый проректор Национального горного университета (Днепропетровск, Украина)

**Рогов В.А.** — доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой технологий машиностроения, металлорежущих станков и инструментов инженерного факультета РУДН

**Свинцов А.П.** — доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой проектирования и строительства промышленных и гражданских сооружений РУДН

**Сученко В.Н.** — доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой геодезии и маркшейдерского дела РУДН

**Хаинц Шанделмейер де Оливейра** — доктор философии (Ph.D, геология), научный сотрудник с долгосрочными проектами департамента геологоразведки Института прикладных исследований Технического университета Берлина (Германия)

**Шкарупа И.Л.** — кандидат технических наук, Ученый секретарь ФГУП ОНПП «Технология» (Обнинск)

**Петер Ян Паль** — доктор наук, профессор Берлинского Технического Университета (Германия) факультета планирования обустройства окружающей среды

---



---

**EDITORIAL BOARD**  
**BULLETIN OF PEOPLES' FRIENDSHIP**  
**UNIVERSITY OF RUSSIA.**  
**SERIES: ENGINEERING RESEARCHES**

---



---

**Diakonov V.V.** — doctor of geological-mineralogical sciences, professor, head of the department of mineral deposits and their exploration of them. Kreiter of PFU. Chief editor of series

**Ponomarev N.K.** — candidate of technical sciences, docent, dean of engineering faculty of PFU. Deputy editor of series

**Abramov V.Yu.** — candidate of geological-mineralogical sciences, docent of department of mineral deposits and their exploration of them. Kreiter of PFU. Executive secretary of series

**Members of editorial board**

**Aliev S.B.** — doctor of technical sciences, the deputy director of the department of business development, Eurasian economic commission

**Vorobiev A.E.** — doctor of technical sciences, head of the department of oilfield geology, mining and petroleum engineering of PFU

**Galishnikova V.V.** — doctor of technical sciences, head of the department of building structures and facilities of PFU

**Gusakov S.V.** — doctor of technical sciences, head of the department of themotechnics and heat engines of PFU

**Diveev A.I.** — doctor of technical sciences, head of the sector of problems of cybernetics of computer center name Dorodnitsyn RSA

**Krivoshapko S.N.** — doctor of technical sciences, head of the department of strength of materials and structures of PFU

**Pilov P.I.** — doctor of technical sciences, professor, first vice-rector national mining university (Dnepropetrovsk, Ukraine)

**Rogov V.A.** — doctor of technical sciences, head of the department of engineering technology, metal-cutting machines and tools of PFU

**Svintsov A.P.** — doctor of technical sciences, head of the department of design and construction of industrial and civil constructions of PFU

**Suthenko V.N.** — doctor of technical sciences, head of the department of geodesy and mine surveying of PFU

**Heinz Schandelmeier de Oliveira** — Ph.D., geology, researcher with long-term projects of department of geological prospecting. Institute of applied research. Technical university of Berlin (Germany)

**Shkarupa I.L.** — candidate of technical sciences. Scientific secretary of FSU "NFS "Technology"

**Peter Jan Pal** — doctor of sciences, professor of technical university of Berlin (Germany). Faculty of environmental planning

# ВЕСТНИК Российского университета дружбы народов

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1993 г.

*Серия*

**ИНЖЕНЕРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

**2016, № 3**

*Серия издается с 2000 г.*

Российский университет дружбы народов

## СОДЕРЖАНИЕ

### ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОГРАММЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

<b>Пупков К.А., Басел Шахин, Коротаева С.В.</b> Выбор оптимальной модели электронного голосования как инновационной формы избирательных технологий с учетом информационных и телекоммуникационных возможностей Сирийской Арабской Республики .....	7
<b>Шаталов И.К., Антипов Ю.А., Рамазанов Э.Р., Тузиков А.Д.</b> Влияние частично перекрытого входа в осевой компрессор на помпаж и мощность .....	16

### ИННОВАЦИОННОЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

<b>Кутлиахметов А.Н., Дьяконов В.В.</b> Техногенно-минеральные образования Башкирского Зауралья и их экологическая роль .....	19
<b>Сейфуль-Мулюков Р.Б.</b> Изученность геологии и нефтеносности недр востока Русской платформы — основа разработки новой стратегии и технологий поиска и разведки нефти .....	25
<b>Денисов С.Б., Усова В.М.</b> Тектонические палеорекострукции колганской толщи на основе временных сейсмических разрезов в пределах Донецко-Сыртовского месторождения .....	35
<b>Марков В.Е., Карелина Е.В., Эмси Гаррелл Денбре Шемрой.</b> Структурная позиция хромитового оруденения на месторождении Центральное (Полярный Урал).....	41

<b>Костылева В.В., Чамов Н.П., Ляпунов С.М., Соколов С.Ю., Котельников А.Е.</b> Состав и происхождение послеледниковых донных осадков центральной и северо-восточной части Баренцева моря (российский сектор).....	52
<b>Mansurov R.Kh.</b> Gold-bearing mineralized zones of the Yuzhnoe ore occurrence and its comparison with lode gold deposits of Yenisei ridge .....	63
<b>Филатова Л.К., Коррейя Гомеш Жалика.</b> Геоморфологический фактор, определяющий особенности строения состава латеритных кор выветривания Фута Джалон-Мандинго .....	73
<b>АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕХНОЛОГИЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ</b>	
<b>Вирченко Г.А., Шамбина С.Л.</b> Компьютерное вариантное моделирование поверхностей бионических архитектурных форм.....	79
<b>Dopudja D., Dzurishich S.</b> Reinterpretation of the traditional russian oven in context of solar chimney .....	84
<b>Монахов И.А., Басов Ю.К., Абу Махади М.И.</b> Большие прогибы идеально пластической защемленной и шарнирно-неподвижной балки под действием сочетания нагрузок .....	89
<b>Лебедь Е.В., Митев Ж.М.</b> Исследование ресурса несущей способности большепролетного покрытия стадиона из металлических ортогональных ферм.....	95
<b>Свинцов А.П., Небогатова А.В., Шумилин Е.Е.</b> Технология возведения зданий в несъемной пенополистирольной опалубке и ее надежность по параметрам качества.....	106
<b>НАШИ АВТОРЫ</b> .....	116

# BULLETIN of Russian Peoples' Friendship University

SCIENTIFIC JOURNAL

Founded in 1993

*Series*

ENGINEERING RESEARCHES

2016, № 3

*Series founded in 2000*

Peoples' Friendship University of Russia

## CONTENTS

### INNOVATION RESEARCH PROGRAMS IN ENGINEERING

- Pupkov K.A., Basel Shahin, Korotaeva S.V.** Choosing an optimal model of e-voting as an innovative form of election technologies, taking into account the information and telecommunication capabilities of the Syrian Arab Republic..... 7
- Antipov Ju.A., Shatalov I.K., Ramazanov E.R., Tuzikov A.D.** Effect of partly air blocage in axial compressor on surge and output ..... 16

### INNOVATIVE USE OF MINERAL RESOURCES

- Kutliakhmetov A.A., Diakonov V.V.** Technogenic mineral formations bashkir trans-urals and their ecological role ..... 19
- Seyful-Mulyukov R.B.** The grade of geological and petroleum and gas potential investigation of Russian platform (russian part) is the base for the new strategy and technology elaboration for hydrocarbon accumulations exploration..... 25
- Denisov S.B., Usova V.M.** Tectonic paleoreconstruction of kolgan thickness on the basis of time seismic cross section within the Donetsko-Syrtovsky field..... 35
- Markov V.E., Karelina E.V., McGarrell Denbre Shemroy.** Structural position of chromite mineralization at the deposit Central (Polar Urals)..... 41
- Kostyleva V.V., Chamov N.P., Lyapunov S.M., Sokolov S.Yu., Kotelnikov A.E.** Composition and origin of postglacial bottom sediments from central and northeastern parts of the Barents sea (russian sector) ..... 52

<b>Мансуров Р.Х.</b> Золотоносные минерализованные зоны рудопоявления Южное и его сопоставление с крупнообъемными золоторудными месторождениями Енисейского кряжа .....	63
<b>Filatova L.K., Correia Gomes Jalica.</b> Geomorphological factor determining structural features of the composition of lateritic bauxite weathering crust Fouta Djallon-Mandingo.....	73
<b>CURRENT ISSUES IN THE CONSTRUCTION PROCESS</b>	
<b>Virchenko G.A., Shambina S.L.</b> Computer variant surface modeling of bionic architectural forms.....	79
<b>Допуджа Д., Джуришич С.</b> Реинтерпретация традиционной русской печи в контексте солнечного дымохода .....	84
<b>Monakhov I.A., Basov Yu.K., Abu Mahadi M.I.</b> Big deflections ideally plastic restrained and fixed by hinge beam under the influence of load combinations .....	89
<b>Lebed E.V., Mitev J.M.</b> A study of the resource of bearing capacity of the large-span roof of a stadium made of orthogonal metal trusses .....	95
<b>Svintsov A.P., Nebogatova A.V., Shumilin E.E.</b> Technology of building construction in the permanent foamed polystyrene formwork and its reliability on quality parameters..	106
<b>OUR AUTHORS</b> .....	116