

аналитический  
научно-технический  
журнал

№ **1** (13)  
весна 2012

# ГеоИнжиниринг

Арктика: проблемы  
и перспективы  
С. 16

в номере:



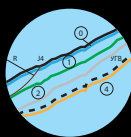
Осколково  
нефтесервиса

с. 6



Давайте будем  
мобильными!

с. 34



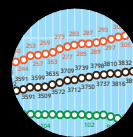
Применение гео-  
физических методов  
при изучении ополз-  
невых процессов

с. 56



Оценка жизнеспособности

с. 60



Классификация  
и систематизация  
факторов, затрудняющих добычу нефти

с. 80



Главный редактор  
Ольга Дроздецкая

Заместитель  
главного редактора  
Вячеслав Гущин

Дизайн и верстка  
Виталий Симагин

Фото  
Пресс-служба  
ЗАО «НИПИ «ИНЖГЕО»  
Николай Ерохин  
ИТАР-ТАСС  
РИА «НОВОСТИ»  
Shutterstock

Корректор  
Сабина Бабаева

Допечатная подготовка  
Препресс-бюро TwinPix

Коммерческий директор  
Ирина Мищенко

Редколлегия  
«Геоинжиниринга»  
Алексеева Т. А.  
Берлин М. А.  
Вартумян Г. Т.  
Гуленко В. И.  
Джемалинский В. К.  
Запорожец Е. П.  
Каневец Г. Е.  
Кошелев А. В.  
Кошелев А. Т.  
Кошелев В. Н.  
Овсяченко Н. И.  
Полков В. И.  
Шауро А. Н.

Учредитель  
ЗАО «НИПИ «ИНЖГЕО»  
Юридический адрес: 350038,  
г. Краснодар, ул. Головатого, 585  
тел.: + 7 (861) 279-23-06, 279-81-59  
e-mail: drozdetskaya.aa@injgeo.ru

Издатель  
ООО «МАГАЛА»  
Адрес издателя и редакции: Краснодар,  
проезд Репина, 42, оф. 76,  
тел. 8 988 954-07-08  
e-mail: 1.inna.magala@gmail.com

Тираж: 2000 экз.  
№ 1 (13) 2012

Цена свободная

Свидетельство о регистрации  
ПИ № ФС77-24555 от 31 мая 2006 года.  
Выдано Федеральной службой по надзору за соблюде-  
нием законодательства в сфере массовых коммуникаций  
и охраны культурного наследия.

Печать:  
Типография «Омега-Принт»  
344082, г. Ростов-на-Дону, ул. М. Горького, 3  
Тел. (863) 244-44-42

Любое воспроизведение материалов или их фрагментов  
возможно только с письменного разрешения редакции.  
Точка зрения авторов может не совпадать с мнением  
редакции. Электронная версия журнала и анонсы следу-  
ющего номера на сайте  
[www.geoengineering.su](http://www.geoengineering.su).

## Содержание

### Новости

#### 4 Факты. События. Комментарии

### Аналитика

#### 6 Кравченко Г. Л. ЖУРНАЛИСТ-АНАЛИТИК, КРАСНОДАР

##### Осколково нефтесервиса

#### 16 Перекатипольский И. ЖУРНАЛИСТ, КРАСНОДАР

##### Арктика: проблемы и перспективы

#### 22 Крымов Э. И. ЖУРНАЛИСТ, КРАСНОДАР

##### Холодная война

### От первого лица

#### 30 Сергеева Н. Сергей Кирсанов: жизнь с геологией не связывал

### Информационные системы и технологии

#### 34 Климова Н. Давайте будем мобильными!

### Экология

#### 38 Зеленская Е. А. АСПИРАНТ КАФЕДРЫ ТЕХНОЛОГИИ НЕФТИ И ЭКОЛОГИИ КУБГУТУ, ИНЖЕНЕР III КАТЕГОРИИ ЗАО «НИПИ «ИНЖГЕО», КРАСНОДАР

#### Анисимов А. С. ОАО СПНУ «РОСНЕФТЬ-ТЕРМНЕФТЬ», КРАСНОДАР

#### Горошко С. А. К. Х. Н., КУБАНСКИЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ, КРАСНОДАР

Оптимальные параметры процесса получения и рецептуры биодизельного топлива на основе метилового эфира соевого масла

#### Инженерные изыскания

44

**Сергеева Н.**

ЖУРНАЛИСТ, КРАСНОДАР

На пике технологий

48

**Овсяченко Н. И.**

К. Г.-М. Н., НАЧАЛЬНИК ТЕМАТИЧЕСКОЙ ПАРТИИ  
ЗАО «НИПИ «ИНЖЕО», КРАСНОДАР

**Акопов Д. Н.**

ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ ОТДЕЛА АЭРОФОТОСЪЕМКИ  
И ЛАЗЕРНОГО СКАНИРОВАНИЯ ЗАО «НИПИ «ИНЖЕО»,  
КРАСНОДАР

Новейшие технологии мониторинга и оценки сейсмического состояния территории (мониторинг оползневых процессов в зонах активных разломов по данным лазерного сканирования)

Молодые ученые. Инженерные изыскания: геофизические исследования

56

**Васильев Ю. Ю.**

МАГИСТР ГЕОЛОГИИ, ИНЖЕНЕР-ГЕОФИЗИК  
ООО «ИНЖАЗИТА», СОЧИ

Применение геофизических методов при изучении оползневых процессов

Стандартизация и сертификация

60

**Свитенко Д. В.**

ДИРЕКТОР ООО «КОНСЕНТ МЕНЕДЖМЕНТ», ГЛАВНЫЙ  
АУДИТОР TUV INTERNATIONAL CERTIFICATION  
(TUV CERT), ЭКСПЕРТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ  
СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА, ЭКОЛОГИИ,  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
ГОСТ Р, ЭКСПЕРТ ПО СИСТЕМЕ МЕНЕДЖМЕНТА  
МОССТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ, КРАСНОДАР

Оценка жизнеспособности

Материалы и оборудование

64

**Мойса Ю. Н., Мойса Н. Ю., Выродов В. С.,  
Пимичев Г. В., Фонин П. Н.**

ООО «ПЕТРОМИР», МОСКВА

Применение биополимерного бурового раствора «био-про» при строительстве разведочной скважины ооо «петромир»

70

**Пьяных В. А.**

ДИРЕКТОР ПО РАЗВИТИЮ ООО «САМАРСКИЙ ЗАВОД НРО»

**Иванов М. В.**

ДИРЕКТОР ООО «СЗНРО-ПРОЕКТ»

Дыхательные клапаны: современные тенденции

74

**Карелин А. Н.**

К. Т. Н., ДОЦЕНТ, ФИЛИАЛ СПБГМУ-СЕВМАШВТУЗ,  
СЕВЕРОДВИНСК

Исследование и оценка параметров газовой защиты сварочного оборудования

Разработка и обустройство нефтегазовых месторождений

80

**Антониади Г. Д.**

Д. Т. Н., ПРОФЕССОР, ЗАВКАФЕДРОЙ НЕФТЕГАЗОВОГО ПРО-  
МЫСЛА КУБГУ, КРАСНОДАР

**Савенок О. В.**

К. Т. Н., ДОЦЕНТ КАФЕДРЫ НЕФТЕГАЗОВОГО ПРОМЫСЛА  
КУБГУ, КРАСНОДАР

Классификация и систематизация факторов, затрудняющих добычу нефти

86

**Кропачев Д. Ю.**

ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР СКБ, ОАО «НПП «ЭТАЛОН», ОМСК

**Амосова Е. В.**

ИНЖЕНЕР СКБ, ОАО «НПП «ЭТАЛОН», ОМСК

**Паздерин Д. С.**

НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК НИО,  
НПО «ФУНДАМЕНТСТРОЙАРКОС», ТЮМЕНЬ

Система мониторинга температур протяженных объектов в вечномерзлых грунтах

Технология строительства нефтяных и газовых скважин

92

**Кошелев В. Н.**

Д. Т. Н., ДИРЕКТОР НИИЗ ЗАО «НПО «РЕСУРС», КРАСНОДАР

Тенденции развития систем буровых растворов (на примере зарубежных фирм)