

аналитический  
научно-технический  
журнал

№ **1** (17)  
весна 2013

Россия сжимает нефтяной кулак  
с. 10

# ГеоИнжиниринг

в номере:



Техногенные аварийные ситуации: безопасность морских нефтегазовых сооружений

с. 36



О новых возможностях геодезического метода в решении проблемы прогноза землетрясений

с. 40



Опыт оценки активных разломов и других геологических опасностей в районе строительства трубопровода природного газа (Скала Киселева – ТНПЗ)

с. 44



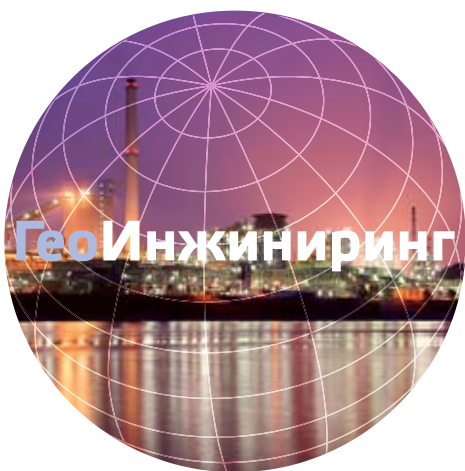
Анализ общих подходов к проблеме ресурсосбережения для нефтедобычи с учетом комплекса факторов

с. 62



Современное состояние проблемы контроля скважины в различных горно-геологических условиях. ГНВП – наиболее частое осложнение

с. 88



**Главный редактор**  
Ольга Дроздецкая

**Заместитель главного редактора**  
Вячеслав Гуцин

**Дизайн и верстка**  
Галина Артюхина

**Фото**  
Николай Ерохин

**Корректор**  
Сабина Бабаева

**Допечатная подготовка**  
Препресс-бюро TwinPix

**Координатор проекта**  
Ольга Свистак

#### Редколлегия «Геоинжиниринга»

**Председатель редакционного совета**

**Берлин Марк Абрамович**,  
доктор технических наук, профессор, ученый  
секретарь, ЗАО «НИПИ «ИнжГео», Краснодар  
Редакционный совет

**Шауро Андрей Николаевич**,  
кандидат технических наук, генеральный  
директор ЗАО «ИнжГео»

**Овсюченко Николай Иванович**,  
кандидат геолого-минералогических наук,  
начальник тематической партии ЗАО «НИПИ  
«ИнжГео»

**Джемалинский Владимир  
Константинович**,  
кандидат технических наук, главный  
специалист ЗАО «НИПИ «ИнжГео»

**Кошелев Владимир Николаевич**,  
доктор технических наук, научный сотрудник,  
директор НИИЦ ЗАО «Ресурс Комплект»,  
Краснодар

**Каневец Георгий Ефодимович**,  
доктор технических наук, профессор, академик,  
президент академии технологической киберне-  
тики Украинской ССР (с 1992 г. Украины), Харьков,  
с 1991 г. по н. вр.; президент Международной ака-  
демии наук, технологий и инжиниринга с 1993 г.  
по н. вр.; профессор национального технического

университета ХПИ (стратегическое управление,  
теплотехнологии) с 2001 г.

**Певнев Анатолий Кузьмич**,  
доктор технических наук, профессор РАН,  
Институт физики Земли РАН, Москва

**Имаев Валерий Сулейманович**,  
доктор геолого-минералогических наук,  
профессор, Институт земной коры, Иркутск

**Кошелев Алексей Тимофеевич**, доктор  
технических наук, профессор, Кубанский  
государственный технологический университет,  
кафедра нефтегазового промысла, Краснодар

**Гуленко Владимир Иванович**,  
доктор технических наук, профессор, ФГБОУ  
ВПО «Кубанский государственный университет»,  
завкафедрой геофизических методов поиска и  
разведки направления «инженерная и морская  
геофизика», Краснодар

**Попков Василий Иванович**,  
доктор геолого-минералогических наук, про-  
фессор, академик РАН, ФГБОУ ВПО «Кубанский  
государственный университет», декан геологиче-  
ского факультета, Краснодар

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

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

**Тираж: 3000 экз.**  
№1 (17) 2013

**Цена свободная**

**Свидетельство о регистрации**  
ПИ № ФЧ7-24555 от 31 мая 2006 года.  
Выдано Федеральной службой по надзору  
за соблюдением законодательства в сфере  
массовых коммуникаций и охране культур-  
ного наследия.



**Печать:**  
Типография «Омега-принт»  
344082, г. Ростов-на-Дону, ул. М. Горького, 3  
Тел. (863) 244-44-42. Заказ № 391.  
Любое воспроизведение материалов или их  
фрагментов возможно только с письменного  
разрешения редакции. Точка зрения авторов  
может не совпадать с мнением редакции.  
Электронную версию журнала и анонсы  
следующего номера можно посмотреть  
на сайте: [www.geoengineering-su](http://www.geoengineering-su)

## Содержание

### Новости

6

Факты. События. Комментарии

### Аналитика

10

Кравченко Г. Л.  
ЖУРНАЛИСТ-АНАЛИТИК

Россия сжимает нефтяной кулак

### Персона

26

Гуцин В. В.

Игорь Макаренко:  
строители нужны всегда

32

Гуцин В. В.

Татьяна Безверхова:  
нам нельзя ошибаться

36

**Карелин А. Н.**

К. Т. Н., ПРОФЕССОР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ  
ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ, САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
E-MAIL: CASCAD@ATNET.RU

**Техногенные аварийные ситуации:  
безопасность морских нефтегазовых  
сооружений**

40

**Певнев А. К.**

Д. Т. Н., ГЛАВНЫЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК  
ИНСТИТУТА ФИЗИКИ ЗЕМЛИ РАН  
E-MAIL: AN.PEVNEV@YANDEX.RU

**О новых возможностях геодезического  
метода в решении проблемы прогноза  
землетрясений**

**Инженерные изыскания**

44

**Овсянченко А. Н.**

К. Г.-М. Н., ВЕДУЩИЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК  
ИНСТИТУТА ФИЗИКИ ЗЕМЛИ РАН ИМЕНИ О. Ю. ШМИДТА  
E-MAIL: OVS@IFZ.RU

**Миронюк С. Г.**

К. Г.-М. Н., НАЧАЛЬНИК СЕКТОРА ОПАСНЫХ  
ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ООО «ПИТЕР ГАЗ»  
E-MAIL: MIRONYUK.SG@PETERGAZ.COM

**Волков А. В.**

К. Г. Н., ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ООО «ПИТЕР ГАЗ»  
E-MAIL: VOLKOV.AV@PETERGAZ.COM

**Новиков С. С.**

НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК ИНСТИТУТА  
ФИЗИКИ ЗЕМЛИ РАН ИМЕНИ О. Ю. ШМИДТА  
E-MAIL: SERGEICH@IFZ.RU

**Опыт оценки активных разломов и других  
геологических опасностей в районе  
строительства трубопровода природного  
газа (скала Киселева – ТНПЗ)**

56

**Баборыкин М. Ю.**

РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ МОНИТОРИНГА  
И ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ООО «ГЕОПРОЕКТСТРОЙ»  
E-MAIL: BABORYKIN.MY@INJGEO.RU

**Корпоративная геоинформационная  
система для нужд инженерной геологии**

**Разработка и обустройство месторождений**

62

**Антониади Д. Г.**

Д. Т. Н., ПРОФЕССОР, АКАДЕМИК РАЕН, ФГБОУ ВПО  
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ», E-MAIL: ANTONIADI@KUBSTU.RU

**Арутюнян А. С.**

К. Т. Н., ДОЦЕНТ, ФГБОУ ВПО «КУБАНСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
E-MAIL: MERENIYA@MAIL.RU

**Савенок О. В.**

К. Т. Н., ДОЦЕНТ, ФГБОУ ВПО «КУБАНСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
E-MAIL: OLGASAVENOK@MAIL.RU

**Анализ общих подходов к проблеме  
ресурсосбережения для нефтедобычи  
с учетом комплекса факторов**

**Стандартизация и автоматизация**

68

**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 СИСТЕМАМ МЕНЕДЖМЕНТА  
МОССТРОЙСЕРТИФИКАЦИИ  
E-MAIL: SVITENKO@INJGEO.RU

**Возвращаясь к аудиту**

**Материалы и оборудование**

80

**Кошелев В. Н.**

Д. Т. Н.,  
ДИРЕКТОР НИИЦ ЗАО «НПО «РЕСУРС»  
E-MAIL: TORBUR@MAIL.RU

**Маслов В. В.**

К. Т. Н.,  
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР  
ЗАО «СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР –  
БУРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»  
E-MAIL: VVMASLOV.MAIL@GMAIL.COM

**К вопросу о высокотехнологичных буровых  
растворах**

88

**Бабаян Э. В.**

К. Т. Н.  
E-MAIL: BEV37@MAIL.RU

**Современное состояние проблемы  
контроля скважины в различных горно-  
геологических условиях. ГНВП – наиболее  
частое осложнение**

94

**Неделько А. Ю.**

ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР  
ОАО «НПП «ЭТАЛОН»  
E-MAIL: FGUP@OMSKETALON.RU

**Автономный логгер температуры  
вечномерзлых грунтов**