ISSN 2224-0314

аналитический
научно-технический
журнал

№ 4 (16)
зима 2012

Неудобный попутчик
С. 8

ГеоИнжиниринг

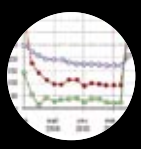


в номере:



Сланцевый газ – новый нетрадиционный источник углеводородов

с. 16



Изменение коллекторских свойств залежей углеводородов под влиянием техногенной трещиноватости

с. 36



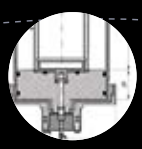
Междисциплинарные подходы и возможность их применения при решении задач прогнозирования затруднений при добыче нефти

с. 44



Две стратегии управления устойчивостью горных пород при эксплуатационном и поисково-разведочном бурении

с. 52



Измеритель постоянной времени релаксации объемного заряда углеводородов

с. 86



Главный редактор
Ольга Дроздецкая

Заместитель главного редактора
Вячеслав Гущин

Дизайн и верстка
Галина Артюхина

Фото
Николай Ерохин

Корректор
Сабина Бабаева

Допечатная подготовка
Препресс-бюро TwinPix

Координатор проекта
Ольга Свистак

Редколлегия «Геоинжиниринг»

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 Евдокимович,
доктор технических наук, профессор, академик, президент академии технологической кибернетики Украинской ССР (с 1992 г. Украины), Харьков, с 1991 г. по н. вр.; президент Международной академии 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 РАЕН, Институт физики Земли РАН, Москва

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

Вартумян Георгий Тигранович,
доктор технических наук, профессор, Кубанский государственный технологический университет, кафедра нефтегазового промысла, Краснодар

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

Запорожец Евгений Петрович, 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, профессор, академик РАЕН, ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный университет», декан геологического 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.oa@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: 2000
№4 (16) 2012

Цена свободная

Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС77-24555 от 31 мая 2006 года.
Выдано Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране 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. Электронную версию журнала и анонсы следующего номера можно посмотреть на сайте:
www.geoengineering.su

Содержание

Новости

6 Факты. События. Комментарии

Аналитика

8 Берлин М. А.
Д. Т. Н., ПРОФЕССОР, ЗАО «НИПИ «ИНЖГЕО», КРАСНОДАР

Неудобный попутчик

16 Исмагилов Р. А.
К. Г-М. Н., УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ НАУЧНОГО СОВЕТА «ГЕОЛОГИЯ НЕФТИ И ГАЗА» АКАДЕМИИ НАУК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН, СТАРШИЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК ИНСТИТУТА ГЕОЛОГИИ УНЦ РАН, УФА

Сланцевый газ — новый нетрадиционный источник углеводородов

Промо

20 Три кита NIEDAX GROUP

Персона

24 Сергеева Н.

Евгений Булкин: Человек должен постоянно развиваться

28 Сергеева Н.

Роман Борин: Есть вещи, которые, кроме меня, никто не сделает

Промо

32 EM-DATAPROCESSOR 3D: программный комплекс обработки, интерпретации и визуализации данных индуктивной электроразведки

Разработка и обустройство нефтегазовых месторождений

36 Гладков Е. А.
К. Г.-М. Н., ДОЦЕНТ ФГБОУ ВПО «НИ ТПУ», ТОМСК

Изменение коллекторских свойств залежей углеводородов под влиянием техногенной трещиноватости

44 Антониади Г. Д.
Д. Т. Н., ПРОФЕССОР, ЗАВКАФЕДРОЙ НЕФТЕГАЗОВОГО ПРОМЫСЛА КУБГТУ, КРАСНОДАР

Савенок О. В.
К. Т. Н., ДОЦЕНТ, КУБГТУ, КРАСНОДАР

Междисциплинарные подходы и возможность их применения при решении задач прогнозирования затруднений при добыче нефти

52 Филиппов Е. Ф.
К. Т. Н., ДОЦЕНТ АКАДЕМИИ ИМСИТ, КРАСНОДАР

Мойса Ю. Н.
К. Х. Н., ДИРЕКТОР ООО «НПО «ХИМБУРНЕФТЬ», КРАСНОДАР

Две стратегии управления устойчивостью горных пород при эксплуатационном и поисково-разведочном бурении

Инновации, технологии и тренды

56 Кузниченков Ю. Н.
СОВЕТНИК ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА ЗАО «НЕОЛАНТ ЗАПАД», САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

СПГ на мировом газовом рынке

Информационные системы и технологии

62 Кощеев В. И.
ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА КОМПЛЕКСНОГО ОТДЕЛА ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ И ГАЗА, КРАСНОДАР

«Инжгео»: семь лет опыта трехмерного проектирования

Автоматизация и связь

66 Маргарян С. А.
ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА ПО ИТ И СПЕЦИАЛЬНЫМ ПРОЕКТАМ, ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ЗАО «НПП «РОДНИК», МОСКВА

Современные гетерогенные технологические радиосети обмена данными для топливной и электроэнергетики

Защита от коррозии

74 Притула В. В.
Д. Т. Н., ПРОФЕССОР, АКАДЕМИК РАЕН, СОВЕТНИК ПРЕЗИДЕНТА ОАО «ВНИИСТ», МОСКВА

АКСАИТ — будущее энергосберегающих установок электрохимзащиты

Материалы и оборудование

78 Карелин А. Н.
К. Т. Н., ДОЦЕНТ, САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Исследование особенностей функционирования индикаторных приборов систем радиационной безопасности

86 Авербух Г. И.
ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР ОАО «ВИБРАТОР», САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Бурдуков А. В.
ИНЖЕНЕР-СХЕМОТЕХНИК, ОАО «ВИБРАТОР», САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Измеритель постоянной времени релаксации объемного заряда углеводородов

92 Амосова Е. В.
ИНЖЕНЕР ОАО «НПП «ЭТАЛОН», ОМСК

Кропачев Д. Ю.
ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР ОАО «НПП «ЭТАЛОН», ОМСК

Паздерин Д. С.
ИНЖЕНЕР ООО «НПО «ФУНДАМЕНТСТРОЙАРКОС», ТЮМЕНЬ

Система мониторинга температур протяженных объектов в вечномерзлых грунтах