



аналитический
научно-технический
журнал

№ 2 (14)
лето 2012

ГеоИнжиниринг

Экологический инжиниринг как
эффективный способ обеспечения
экологической безопасности
предприятий
С. 52

в номере:



Могучая поступь
Роснефти

с. 6



Форум «Энергоэф-
фективность
и инновации»

с. 22



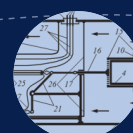
Методы поиска
экстремума крите-
риев эффективности
энерготехнологических
систем

с. 28



Асейсмичны ли
платформы?

с. 58



Новые материалы
в модернизации
скважинного обо-
рудования

с. 72



ГеоИнжиниринг

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 «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»

Овсоченко 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 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

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 техниче-
ских наук, профессор, Кубанский государствен-
ный 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.aa@injgeo.ru

Тираж: 2000 экз.
№ 2 (14), 2012 г.

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 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 раз-
решения редакции. Точка зрения авторов может не совпадать с мнением редакции. Электрон-
ную версию журнала и анонсы следующего номера можно посмотреть на сайте
www.geoengineering.ru

Содержание

Новости

4 Факты. События. Комментарии
Аналитика

6 Кравченко Г.
ЖУРНАЛИСТ-АНАЛИТИК, КРАСНОДАР
Могучая поступь Роснефти

16 Крымов Э. И.
ЖУРНАЛИСТ, КРАСНОДАР

Ветер и солнце не оправдывают надежд

Промо

22 Форум «Энергоэффективность
и инноваций»
Персона

24 Сергеева Н.
ЖУРНАЛИСТ, КРАСНОДАР

Случайный выбор на всю жизнь

Информационные системы и технологии

28 Каневец Г. Е.
АКАДЕМИК, Д. Т. Н., ПРОФЕССОР, ПРЕЗИДЕНТ АКАДЕМИИ НАУК
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КИБЕРНЕТИКИ УКРАИНЫ, ХАРЬКОВ

	<p>Берлин М. А. АКАДЕМИК, Д. Т. Н., ПРОФЕССОР, ЗАО «НИПИ «ИНЖГЕО», КРАСНОДАР</p> <p>Методы поиска экстремума критериев эффективности энерготехнологических систем</p>
36	<p>Шпильман А. В. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ООО «СИБГЕОПРОЕКТ», ТЮМЕНЬ</p> <p>Натчук Н. Ю. ИНЖЕНЕР-РАЗРАБОТЧИК ООО «СИБГЕОПРОЕКТ», ТЮМЕНЬ</p> <p>Моделирование трещиноватых резервуаров с использованием технологий Французского института нефти (IFP)</p>
40	<p>Каневец Г. Е. АКАДЕМИК, Д. Т. Н., ПРОФЕССОР, ПРЕЗИДЕНТ АКАДЕМИИ НАУК ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КИБЕРНЕТИКИ УКРАИНЫ, ХАРЬКОВ</p> <p>Системный подход к повышению эффективности энерготехнологических систем и оборудования на основе оптимизационного вычислительного эксперимента</p> <p>Экология</p>
52	<p>Лянгер И. Б. К. Т. Н., ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ «ПТК-ИНЖИНИРИНГ», ООО «ПРОМТЕХНОКОМ», МОСКВА</p> <p>Экологический инжиниринг как эффективный способ обеспечения экологической безопасности предприятий</p> <p>Инженерные изыскания</p>
58	<p>Певнев А. К. Д. Т. Н., ГЛАВНЫЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК ИНСТИТУТА ФИЗИКИ ЗЕМЛИ РАН, МОСКВА</p> <p>Асейсмичны ли платформы?</p> <p>Стандартизация и автоматизация</p>
66	<p>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, КРАСНОДАР</p> <p>Проектная вертикаль</p>

	<p>Материалы и оборудование</p>
72	<p>Аванян Э. А. К. Э. Н., ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ООО «НИТИНОЙЛ», МОСКВА</p> <p>Халов М. О. К. Т. Н., МАИ, МОСКВА</p> <p>Лопухов А. Н. АСПИРАНТ, ИНЖЕНЕР ПО РАЗРАБОТКЕ НГМ, ОАО «СНГ», НИЖНЕВАРТОВСК</p> <p>Новые материалы в модернизации скважинного оборудования</p>
78	<p>Полотнюк Е. Б. К. Х. Н., НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА МАРКЕТИНГА ООО «БЮРО АНАЛИТИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ «ХРОМДЕТ-ЭКОЛОГИЯ», МОСКВА</p> <p>Газоанализаторы «КОЛИОН-1» для контроля предельно допустимых концентраций паров нефти и нефтепродуктов в воздухе рабочей зоны</p> <p>Разработка и обустройство месторождений</p>
84	<p>Гладков Е. А. К.Г.-М.Н., ДОЦЕНТ, СТАРШИЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК, ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, УЧРЕЖДЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК «ИНСТИТУТ НЕФТЕГАЗОВОЙ ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ ИМ. А. А. ТРОФИМУКА» СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, ТОМСКИЙ ФИЛИАЛ, ТОМСК</p> <p>Плавник А. Г. К.Г.-М.Н., СТАРШИЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК, УЧРЕЖДЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК «ИНСТИТУТ НЕФТЕГАЗОВОЙ ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ ИМ. А. А. ТРОФИМУКА» СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ФИЛИАЛ, ТЮМЕНЬ</p> <p>Оценка влияния неоднородности свойств продуктивных пластов на разработку негтяных залежей с использованием системы поддержания пластового давления (СППД)</p>
94	<p>Шпильман А. В. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ООО «СИБГЕОПРОЕКТ», ТЮМЕНЬ</p> <p>Севостьянов О. А. ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГ ООО «СИБГЕОПРОЕКТ», ТЮМЕНЬ</p> <p>Баймухаметова О. А. НАЧАЛЬНИК СЕКТОРА ПОДСЧЕТА ЗАПАСОВ ООО «СИБГЕОПРОЕКТ», ТЮМЕНЬ</p> <p>Возможность использования бассейнового моделирования для прогноза перспектив нефтегазоносности</p>