ISSN 2224-0314

аналитический
научно-технический
журнал

№ 1 (21)
весна 2014



«Грязная»
технология
с. 14

ГеоИнжиниринг

в номере:



Одногазовый союз

с. 24



Мониторинг опасных геологических процессов на линейных объектах

с. 50



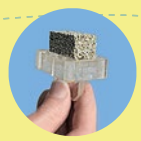
Новый класс геологических структур – подгорные прогибы

с. 60



Экспресс-метод оценки ингибиторов глин

с. 78



Количественная интерпретация геомеханической устойчивости пород при бурении скважин

с. 92

ГеоИнжиниринг

Положение на соискание

ПРЕМИИ ЖУРНАЛА «ГЕОИНЖИНИРИНГ» «ЗА НАУЧНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ ТЭК»

для молодых специалистов (до 35 лет)

В целях поощрения молодых специалистов журнал «ГеоИнжиниринг» присуждает премию «За научные и технические разработки в области ТЭК». Премия присуждается за отдельные научно-технические работы, а также за серии научно-технических работ по единой тематике.

Условия участия:

1. На соискание премии могут быть представлены работы или серии работ единой тематики, ранее нигде не публиковавшиеся, отдельных авторов или группы авторов (не более пяти человек).

2. Право выдвижения кандидатов на соискание премии предоставляется:

а) научным и проектным учреждениям, высшим учебным заведениям, а также отдельным лицам;
б) инженерно-техническим обществам; конструкторским бюро.
в) научно-техническим советам министерств, ведомств, промышленных предприятий.

3. Условия подачи документов.

Организации или отдельные лица, выдвинувшие кандидата на соискание премии, обязаны представить в адрес редакции журнала с пометкой «На соискание премии журнала «ГеоИнжиниринг» «За научные и технические разработки в области ТЭК»:

а) мотивированное представление, включающее научно-техническую характеристику работы, ее значение для развития науки и техники в области ТЭК;
б) научно-техническую работу в печатном варианте (серию работ), материалы научно-технического открытия или изобретения — в одном печатном экземпляре и в электронном виде;
в) сведения об авторе (перечень основных научно-технических работ, открытий, изобретений, место работы и занимаемая должность, домашний адрес, номера служебного и домашнего телефонов);
г) справку руководителя организации, в которой работают авторы, что представляемая на конкурс работа ранее не была удостоена какой-либо премии.

4. Подведение итогов. По следующим номинациям:

1. Инженерные изыскания
2. Проектирование
3. Транспорт
4. Переработка
5. Эксплуатация
6. Экология
7. Энергоэффективность

По результатам конкурса молодым ученым, удостоенным премий, предоставляется:

а) право при печатании работ в любых изданиях отмечать в заголовке «Удостоена премии журнала «ГеоИнжиниринг» «За научные и технические разработки в области ТЭК» 2014 год».
б) разместить краткие аннотации о работах и сами работы в журнале «ГеоИнжиниринг» и на сайте журнала.
в) денежная премия и диплом журнала.

РЕЗУЛЬТАТЫ КОНКУРСА БУДУТ ПОДВОДИТЬСЯ КОМИССИЕЙ В СОСТАВЕ:

Председатель комиссии:

Шауро А. Н.,
кандидат технических наук, генеральный директор ЗАО «НИПИ «ИнжГео»

Члены комиссии:

Берлин М. А.,
доктор технических наук, профессор, академик Украинской академиии наук технологической кибернетики, ученый секретарь ЗАО «НИПИ «ИнжГео»,

Джемалинский В. К.,
кандидат технических наук, главный специалист ЗАО «НИПИ «ИнжГео»

Кошелев В. Н.,
доктор технических наук, директор Научно-исследовательского инженерного центра ЗАО «НПО Ресурс» – ЗАО «Сервисный центр – буровые технологии».

СТАТЬИ И ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ ПРИНИМАЮТСЯ ДО 1 ОКТЯБРЯ

+ 7 (861) 279-23-06
+ 7 (861) 279-81-59
e-mail: geoinj@bk.ru
e-mail: Dzhemalinskiy.VK@injgeo.ru



Главный редактор
Джемалинский
Владимир Константинович

Заместитель главного редактора
Вячеслав Гущин

Дизайн и верстка
Галина Артюхина

Фото
Тарасова Ю. В.

Корректор
Сабина Бабаева

Допечатная подготовка
Препресс-бюро TwinPix

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

Кошелев Алексей Тимофеевич, доктор технических наук, профессор, Кубанский государственный технологический университет, кафедра Нефтегазового дела имени профессора Г.Т. Вартумяна, Краснодар; член экспертного совета ВАК по проблемам нефти и газа, 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: Dzhemalinskiy.VK@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: 5500 экз.
№1 (21) 2014

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
Заказ № 475 от 3.03.2014 г.
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

14 Крымов Э. И.
ЖУРНАЛИСТ
«Грязная» технология

24 Кравченко Г. В.
ЖУРНАЛИСТ-АНАЛИТИК
Одногазовый союз

36 Бирг Г.
АНАЛИТИК, СОДИРЕКТОР АНАЛИТИЧЕСКОГО ОТДЕЛА НАА «ИНВЕСТКАФЕ»
Зимние хроники: итоги и перспективы

Персона

42 Алиев С. Т.
Екатерина Дяченко: нет ничего дороже времени

46 Артем Пиликин: руководство компании стремится создать хорошие условия труда

Инженерные изыскания

50 Баборыкин М. Ю.
РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ МОНИТОРИНГА И ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ООО «ГЕОПРОЕКТСТРОЙ»
E-MAIL: BABORYKIN.MY@INJGEO.RU
Мониторинг опасных геологических процессов на линейных объектах

Разработка нефтегазовых месторождений

60 Исмагилов Р. А.
К. Г-М. Н., С. Н. С. ИНСТИТУТА ГЕОЛОГИИ УФИМСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН; УЧ. СЕКР. НАУЧНОГО СОВЕТА ПО ГЕОЛОГИИ НЕФТИ И ГАЗА ОТДЕЛЕНИЯ НАУК О ЗЕМЛЕ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ АКАДЕМИИ НАУК РБ
E-MAIL: RUSTEM_ISMAGILOV@BK.RU

Фархутдинов А. М.
АСПИРАНТ ПАРИЖСКОЙ ГОРНОЙ ШКОЛЫ, БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Фархутдинов И. М.
К. Г-М. Н., АССИСТЕНТ КАФЕДРЫ ГЕОЛОГИИ И ГЕОМОРФОЛОГИИ, БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Новый класс геологических структур — подгорные прогибы

Материалы и оборудование

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

Интенсификация теплообмена в промышленных энергетических установках

Диагностика

72 Семенов Я. С.
ДОЦЕНТ КАФЕДРЫ МАШИНОВЕДЕНИЯ ЯКУТСКОГО ГОСУНИВЕРСИТЕТА, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА
E-MAIL: YANSEMENOV@MAIL.RU

Соловьева А. Я.
СТАРШИЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ КАФЕДРЫ МАРКЕТИНГА АГИИК

Модель разрушения и охрупчивания материалов нефтегазовой промышленности
Ч. 2. Обоснование механизма разрушения и охрупчивания материала стальных трубопроводов

78 Иванов Д. Ю.
ГЛАВНЫЙ ГЕОЛОГ, ООО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «ХИМБУРНЕФТЬ»
E-MAIL: HBN2005@YANDEX.RU

Мойса Н. Ю.
К. Т. Н., ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА ПО БУРЕНИЮ, ООО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «ХИМБУРНЕФТЬ»
E-MAIL: HBN2005@YANDEX.RU

Яковенко В. И.
НАЧАЛЬНИК ТЕХНИЧЕСКОГО ОТДЕЛА, ООО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «ХИМБУРНЕФТЬ»
E-MAIL: HBN2005@YANDEX.RU

Мойса Ю. Н.
К. Х. Н., ДИРЕКТОР ООО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «ХИМБУРНЕФТЬ»
E-MAIL: HBN2005@YANDEX.RU

Экспресс-метод оценки ингибиторов глин

84 Бондаренко В. А.
ЗАМНАЧАЛЬНИКА СЛУЖБЫ ПО УПРАВЛЕНИЮ НЕФТЕГАЗОВЫМИ КОНТРАКТАМИ СП «ВЬЕТСОВПЕТРО»
E-MAIL: BONDARENKO.HQ@VIETSOV.COM.VN

Савенок О. В.
К. Т. Н., ДОЦЕНТ КАФЕДРЫ НЕФТЕГАЗОВОГО ДЕЛА ИМЕНИ ПРОФЕССОРА Г. Т. ВАРТУМЯНА, КУБГТУ
E-MAIL: OLGASAVENOK@MAIL.RU

Разработка статистической модели деформационно-пространственной нестабильности и разрушения песчанистых пород с целью снижения пескопроявлений

88 Стручков А. Н.
К. Т. Н., ЭКС-ЗАВЛАБ ИНСТИТУТА ПРОБЛЕМ НЕФТИ И ГАЗА СО РАН

Семенов Я. С.
ДОЦЕНТ КАФЕДРЫ МАШИНОВЕДЕНИЯ ЯКУТСКОГО ГОСУНИВЕРСИТЕТА, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА
E-MAIL: YANSEMENOV@MAIL.RU

Федоров С. П.
К. Т. Н., С. Н. С., ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ НЕФТИ И ГАЗА СО РАН

Федоров Ю. Ю.
К. Т. Н., С. Н. С., ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ НЕФТИ И ГАЗА СО РАН

Модель разрушения и охрупчивания материалов нефтегазовой промышленности

92 Филиппов Е. Ф.
К. Т. Н., ПРОФЕССОР РАЕ, АКАДЕМИЯ ИМСИТ
E-MAIL: FILIPPOVEF@YANDEX.RU

Двойников М. В.
Д. Т. Н., ПРОФЕССОР КБНГС ТЮМГНГУ
E-MAIL: DVOINIK72@MAIL.RU

Мойса Ю. Н.
К. Х. Н., ДИРЕКТОР ООО «НПО «ХИМБУРНЕФТЬ»
E-MAIL: HBN2005@YANDEX.RU

Бугаев К. А.
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА «РИТЭК»
E-MAIL: KBUGAEV@RITEK.RU

Количественная интерпретация геомеханической устойчивости пород при бурении скважин