

ЖУРНАЛ ЭКСПОЗИЦИЯ НЕФТЬ ГАЗ
Выпуск № 3/Н (64) июнь 2008

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ:
ООО «Экспозиция»

АДРЕС УЧРЕДИТЕЛЯ,
ИЗДАТЕЛЯ И РЕДАКЦИИ:
423809, Республика Татарстан,
г. Набережные Челны,
пр. Мира, 5/01, оф. 181

КОНТАКТЫ:
(8552) 38-23-34, 38-51-26
neft@expoz.ru
www.runeft.ru

ДИРЕКТОР:
Шарафутдинов И. Н.

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:
Кудряшов А.В.

ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР:
Маркин Д.В.

ДИЗАЙН И ВЕРСТКА:
Ильдарханова Л.-А. Р.
Петриковская Е.Г.

АВТОРСКИЕ ПРАВА
За содержание рекламных
материалов и объявлений редакция
ответственность не несет. Весь
рекламируемый товар подлежит
обязательной сертификации (ПОС).
Мнение редакции не всегда совпадает
с мнением авторов. Материалы не
рецензируются и не возвращаются.
Любое использование материалов
журнала допускается только с
разрешения редакции.

ОТПЕЧАТАНО:
В типографии «Логос»
420108, г. Казань,
ул. Портовая, 25А
тел: (843) 231-05-46
citlogos@mail.ru
www.logos-press.ru
№ заказа 05-08/02-1

Подписано к печати: 30.05.2008
Тираж: 10000 экз.

СВИДЕТЕЛЬСТВО
Журнал зарегистрирован 27 июля
2006 года ПИ № ФС77-25309
Федеральной службой по надзору за
соблюдением законодательства
в сфере массовых коммуникаций
и охране культурного наследия.

РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ
Республика Татарстан, Москва,
Тюмень, Санкт-Петербург,
Екатеринбург, Пермь, Саратов,
Уфа, Ижевск, Оренбург,
Сургут, Нижневартовск,
Киев, Самара, Волгоград,
Усинск, Иркутск, Ухта,
Астрахань, Ноябрьск,
Красноярск, Алматы.

СОДЕРЖАНИЕ:



ПРОМЫСЛОВАЯ УТИЛИЗАЦИЯ ПОПУТНОГО НЕФТЯННОГО ГАЗА

UTILIZATION OF THE ASSOCIATED PETROLEUM
GAS IN THE OIL FIELD

СТР./ PAGE **14**

ДОБЫЧА / PRODUCTION

- С. МАТВЕЕВ** Опыт применения комплексной пластической перфорации скважин перед операциями гидроразрыва пласта.
S. MATVEEV Experience in Using Comprehensive PLASTIC Perforation of Wells before hydraulic fracturing of formation 6
- А.П. ГЛУХОВ** Обеспечение безопасной эксплуатации нефтепромысловых трубопроводов
A.P. GLUKHOV Ensuring safe operation of the petroleum pipelines in the oil fields 9
- Н.В. СКВОРЦОВ** Торцовые уплотнения и насосы отечественного производства
N.V. SKVORTSOV End seals and the pumps of national manufacture 11
- ООО «Крафт-М»** Новый подход к технологиям энергоресурсосбережения
LLC «Craft-M» New Approach to Energy Saving and Resources Saving Technologies 18
- И.Г. ЛАЧУГИН, В.Д. ГРИЦЕНКО** Развитие автоматизации и совершенствование систем управления фонтанными арматурами нефтяных и газовых скважин в современных условиях
I.G. LACHUGIN, V.D. GRITSENKO Developing automation and improving control systems of the x tree for oil and gas wells in current conditions 22
- С. В. ЖИТОВ, Н. А. СЕМЕНОВ** Автоматика для систем поддержания пластового давления
N.A. SEMENOV Automatic controls for the systems which maintain the formation pressure 24
- «ГидроМон»** Объяснение долгосрочного набора прочности бетона обусловленного действием ускорителя сроков схватывания - нитратом кальция
«HydroMon» Explanation of long-term compressive strength of concrete caused by the set accelerator calcium nitrate 26
- Ю. ШАШКОВА** Применение титановых полуфабрикатов при изготовлении современных установок шельфовой нефтедобычи и энергоустановок
U. SHASHKOVA Use of titanium semi-finished products in the manufacture of modern off-shore oil production units and energy units 30
- «Точка опоры»** Восстановление роторов винтовых забойных двигателей
«Point of Support» Reconditioning the rotors of the downhole drilling motors 35
- ОАО «Дзержинское Оргстекло»** ПМА Д-210 – новое решение проблем при перекачке высокосвязывающих нефтей
JSC «Dzerzhinskoe Orgsteklo» PMA D-210 is a new solution in pumping highly congealing oils 38
- ЗАО «Курганстальмост»** Продукция мостостроителей для нефтегазовой отрасли
CJSC «Kurganstalmost» Bridgebuilders' production for oil-gas branch 42

ПЕРЕРАБОТКА / REFINING

- М.Ф. ШАГЕЕВ, Т.Н. ЮСУПОВА** Сжигание в промышленных печах водомазутной эмульсии с добавлением присадки
M.F. SHAGEEV, T.N. YUSUPOVA Burning water based furnace oil emulsion in industrial furnaces with an additive 44
- А.К. КУРОЧКИН, А.В. КУРОЧКИН** «ВИСБРЕКИНГ-ТЕРМАКАТ®» – базовый процесс для современных НПЗ глубокой переработки нефти
A.K. KUROCHKIN, A.V. KUROCHKIN «VISBREAKING-THERMACAT®» – the basic process of the modern oil refineries for high level oil processing 47
- А.В. АСТАХОВ** Анализ нефтепродуктов с помощью хроматографических методов
A.V. ASTAKHOV Analysis of petroleum products using chromatographic methods 53

ГЕОЛОГИЯ, ГЕОФИЗИКА / GEOLOGY, GEOPHYSICS

- Н.С. ТЯН** Пути повышения коэффициента нефтеотдачи на завершающей стадии разработки месторождения
N.S. TYAN Ways of increasing oil recovery factor at the final stage of the oilfield development 58
- С.Е. КОНОПЛЕВА** Состояние российской системы аккредитации
S.E. KONOPLEVA Status of the Russian accreditation system 61

EXPOSITION OIL GAS MAGAZINE
Issue No.3/H (64) June 2008

FOUNDED AND PUBLISHED BY:
«Exposition» LLC

**ADDRESS OF THE FOUNDER,
PUBLISHER AND THE EDITORIAL BOARD:**
5/01 Prospect Mira, Office 181
Naberezhnye Chelny
Republic of Tatarstan
423809

CONTACTS:
(8552) 38-23-34, 38-51-26
neft@expoz.ru
www.runeft.ru

DIRECTOR:
I.N. Sharafutdinov

EDITOR-IN-CHIEF:
A.V. Kudryashov

EDITOR:
D.V. Markin

DESIGN AND LAYOUT:
L.-A.R. Ildarkhanova
E.G. Petrikovskaya

COPYRIGHTS
The editorial board is not liable for the contents of the advertising materials and advertisements. All the goods being promoted are subject to mandatory certification. The editorial board's opinion does not always coincide with the authors' opinion. The materials are not commented on and are not returned. Any use of the materials from the magazine is allowed only with the approval of the editorial board.

PRINTED:
At the «Logos» Printing Works
25A Portovaya Street
Kazan 420108
Telephone: (843)231-05-46
citlogos@mail.ru
Order No. 05-08/02-1

Signed for Printing: 30.05.2008
Circulation: 10000 copies

CERTIFICATE
Magazine is registered on July 27-th 2006 ПИ № ФС77-25309 by the Federal Service for Supervision and Compliance with the Law in the Area of Mass Communications and Cultural Heritage Protection.

DISTRIBUTED
Republic of Tatarstan, Moscow,
Tyumen, Sankt-Peterburg,
Ekaterinburg, Perm, Saratov,
Ufa, Izevsk, Orenburg,
Surgut, Nizhnevartovsk,
Kiev, Samara, Volgograd,
Usinsk, Irkutsk, Ukhta,
Astrakhan, Noyabrsk,
Krasnoyarsk, Almaty.

И.Н. ПОЖИДАЕВА Департамент комплексного проектирования ЮганскНИПИ
I.N. POZHIDAeva Department for package project engineering, Yugansk Research and project engineering institute66

ЗАО «ГЕО-ТЕХНОЛОГИЯ» Сервисное обеспечение бурения наклонно-направленных и горизонтальных нефтяных и газовых скважин предприятиями ООО НПП ПРОМГЕОСЕРВИС», ЗАО «ГЕО-ТЕХНОЛОГИЯ» с применением бескабельных телесистем с электромагнитным каналом связи
CJSC «GEO-TECHNOLOGY» Service Support for the Drilling of the Inclined and Horizontal Oil and Gas Wells by ООО «NPP PROMGEOSERVICE», ZAO «GEO-TECHNOLOGY» Using Cable Free Telecommunications Systems with Electromagnetic Communication Channel70

«МНП «ГЕОДАТА» Двигаться вперед нам помогает здоровая амбициозность
«MNP «GEODATA» Healthy ambition helps us make progress.....72

ТРУБОПРОВОД / PIPELINE

Г.С. ТОЛУШКИН Интеллектуальные датчики вибрации в АСУ ТП
G.S. TOLUSHKIN Intelligent vibratory sensors in Automatic Control Systems Of Computer Aided Production Processes74

Г.Е. КИБРИК Датчики вибрации для систем контроля промышленного оборудования
G.E. KIBRIK Vibratory sensors for industrial equipment control systems.....78

Н. ИВАНЦОВА Применение современных материалов и технологий для защиты нефтегазового оборудования от коррозии: новизна, актуальность, эффективность
N. IVANTSOVA Use of modern materials and technologies to protect oil and gas equipment from corrosion novelty, topicality, efficiency.....83

А.Н. ЛИЗОГУБОВ, А.Н. ПИГИЛОВ Высокотемпературная антикоррозионная «Броня» для стальных трубопроводов
A.N. LIZOGUBOV, A.N. PIGILOV High temperature anti-corrosion Armour for steel pipelines86

В.В. СИПКО FASTMIG™-Производительность и простота в стильном корпусе
V.V. SIPKO FastMigTM_ productivity and simplicity in a stylish casing90

С.В. НОВИКОВ Проблемы защиты сварных стыков трубопроводов с покрытием и способы их решения
S.V. NOVIKOV Problems with protecting welded joints on the coated pipelines and methods of resolving them.....91

ООО «Спец-М» Сборочная установка для соединения труб 0804
LLC «Spets-M» Assembly unit for pipe connection 080497

Арматурный завод «ЮГОКАМА»
«YUGOKAMA» Fittings and Valves Plant100

ЗАО «ЗАВОД АКОР ЕЭЭК» Корпорация «Единый Электроэнергетический Комплекс России» Закрытое Акционерное Общество «Завод АКОР ЕЭЭК»
CJSC «AKOR EEEK PLANT» «Unified Electric Energy Compalex of Russia» Corporation «AKOR EEEK Plant» closed join Stock Company106

Н.Г. КУРЕНКОВА, А.Д. МЕДВЕДЕВ Повышение эксплуатационной надежности нефтегазопроводных труб, эксплуатирующихся в коррозионно-активных средах
N.G. KURENKOVA, A.D. MEDVEDEV Increasing the operating reliability of oil and gas pipes operated in corrosive active media.....108

ЭНЕРГЕТИКА / ENERGY

А.В. РАЗУВАЕВ Целесообразность применения систем утилизации теплоты ДВС
A.V. RAZUVAEV The practicality of using the systems for the utilization of the Internal Combustion Engine Heat112

А.В. ВЫСОЦКИЙ, К.А.БУНТОВ Система визуализации для станций первичной переработки нефти
A.V. VYSOTSKY, K.A. BUNTOV Display system for primary crude oil processing stations115

ОАО «ЭЛЕКТРОЗАВОД» Стратегия успешного развития
JSC «ELECTROZAVOD» Investments into technological innovations.....116

Компания «ЭЛТЕХ-А» Низковольтные комплектные устройства в шкафах сборной конструкции
«ELTECH-A» company Complete low voltage devices in the control cabinets of modular design.....118

ЗАО «ЧЕЛЯБИНСКИЙ КОМПРЕССОРНЫЙ ЗАВОД» – Надежный поставщик качественного сжатого воздуха
CJSC «CHELYABINSK COMPRESSOR PLANT» – Reliable Supplier of High Quality Compressed Air123

«Эй энд Ди Рус» Измерение вязкости нефтепродуктов: прорыв технологий!
«A and D RUS» Measuring the Viscosity of Petroleum Products: Technology Breakthrough!126