

НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЕ ДЕЛО



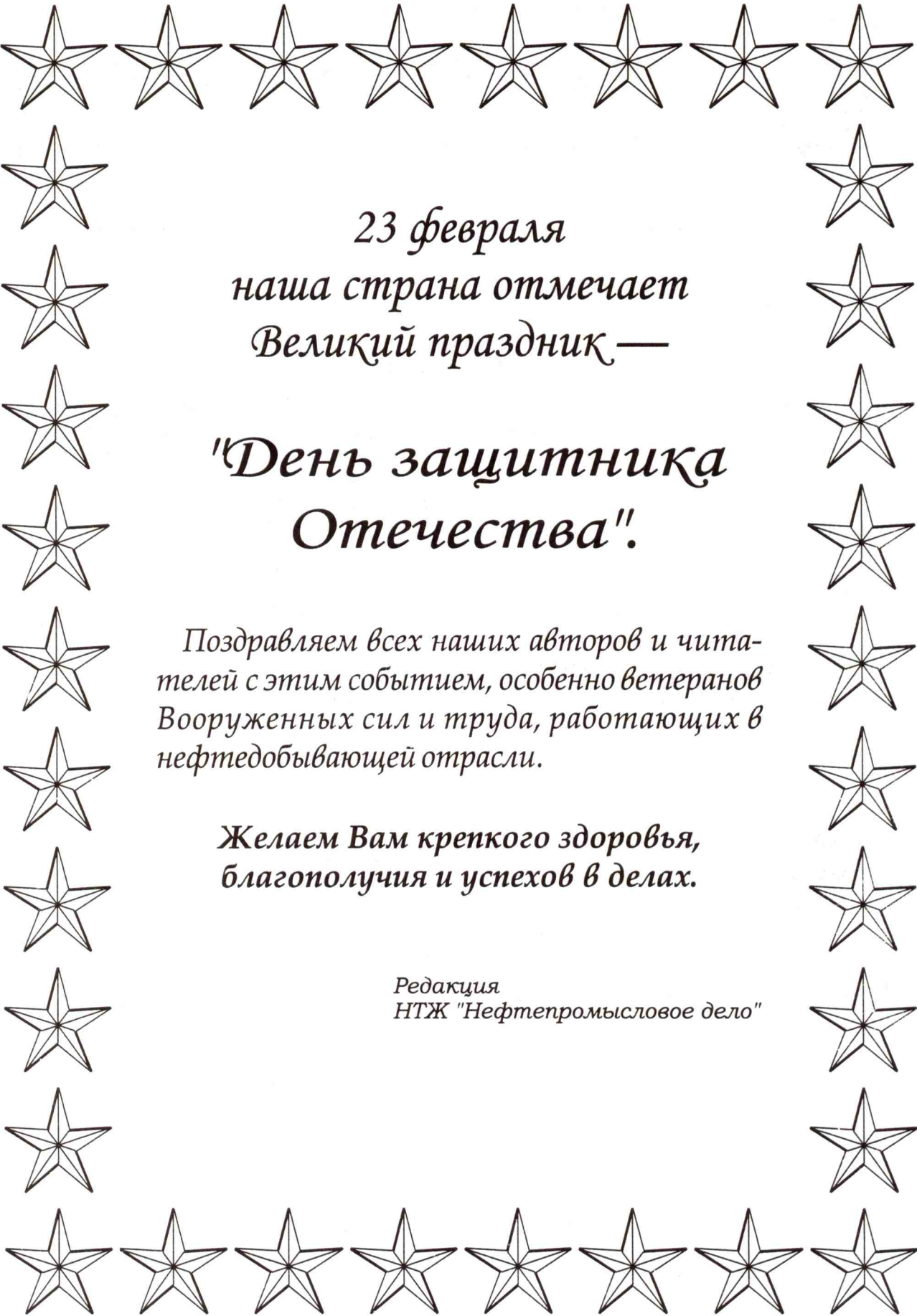
**OILFIELD
ENGINEERING**



2.2008



МОСКВА
ОАО "ВНИИОЭНГ"

A decorative border of stars surrounds the text. The top and bottom borders consist of a single row of eight-pointed stars. The left and right borders consist of two rows of five-pointed stars each, with the stars in the two rows of each side slightly offset from each other.

*23 февраля
наша страна отмечает
Великий праздник —*

*"День защитника
Отечества".*

Поздравляем всех наших авторов и читателей с этим событием, особенно ветеранов Вооруженных сил и труда, работающих в нефтедобывающей отрасли.

*Желаем Вам крепкого здоровья,
благополучия и успехов в делах.*

*Редакция
НТЖ "Нефтепромышленное дело"*



НЕФТЕПРОМЫСЛОВЕЕ ДЕЛО

Ежемесячный научно-технический журнал

Журнал по решению ВАК Минобразования и науки РФ включен в "Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук" (введен в действие с 1 января 2007 г.).

Журнал издается при участии и поддержке:

ОАО "РИТЭК"

Генеральный директор
В.И. Грайфер,

ООО НПФ "Недра-Эстэрн"

Генеральный директор
М.Ю. Ащепков

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Гавура В.Е. (главный редактор),

Галустян В.А. (зам. главного редактора),
Любимова Н.Е. (зам. главного редактора),
Базиев В.Ф., Богатырев А.Г.,
Валовский В.М., Дарищев В.И.,
Ермалинская И.А., Лысенко В.Д.,
Мищенко И.Т., Стрижов И.Н.,
Хисамов Р.С.

Журнал зарегистрирован в Министерстве Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций РФ от 04.04.2002 г. Рег. № ПИ 77-12336

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОНЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Малец О.Н., Турдыматов А.Н., Султанов Ш.Х., Котенев Ю.А., Андреев В.Е. Использование статистических методов обработки геологической информации для объективной и качественной классификации продуктивных пластов 4

Давыдов А.В., Сакунова Е.В., Абрукина Л.Н. Обоснование плотности сетки скважин при применении гидравлического разрыва пласта (ГРП) 7

МЕТОДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЛАСТ И ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ

Лысенко В.Д. Тепловой метод разработки залежи высоковязкой нефти путем закачки в нефтяные пласты теплоносителя — горячей воды 10

Рахманов Р.М., Исмагилов Ф.З., Мусабилов М.Х., Орлов Г.А. Комплексные технологические решения по стимуляции продуктивности скважин — составная часть системы капитального ремонта скважин и повышения нефтеотдачи пластов в ОАО "Татнефть" 18

Гуторов А.Ю. О возможности оптимизации технологии термогазобарического воздействия на ПЗП добывающих скважин в условиях поздней стадии эксплуатации Акташской площади Ново-Елховского месторождения 21

Макаревич А.В., Пысенков В.Г., Лымарь И.В., Пирожков В.В., Паркалова Е.И., Мельзуй А.В., Данишевский В.Н., Рязанцева А.А., Сенчук Н.В. Реагент "ОВП-1" — Применение в технологиях ограничения водопритока и повышения нефтеотдачи пластов 26

Вафин Р.В. Метод регулирования технологией водогазового воздействия на пласт 30

Вафин Р.В. Повышение эффективности технологии водогазового воздействия на пласт на Алексеевском месторождении 33

ОАО "ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ОРГАНИЗАЦИИ, УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ"

© ОАО "ВНИОЭНГ", 2008

СБОР, ТРАНСПОРТ И ПОДГОТОВКА НЕФТИ, ГАЗА И ВОДЫ

Гаспарянц Р.С. Методология расчета на прочность и долговечность труб и сварных соединений с дефектами35

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ НЕФТИ

Толпаев В.А., Федорова Н.Г., Колесников В.В. Модификация формулы Саркисова для расчета критических давлений обсадных труб повышенной точности изготовления42

Донской Ю.А., Дарищев А.Ю. К вопросу об изменении технологических параметров скважины и регулировании работы погружных насосов47

Абдуллин Л.Р. Оценка напряженного и предельного состояния элементов оборудования с конструктивными несплошностями50

Абдуллин Л.Р. Несущая способность элементов оборудования с эксплуатационными несплошностями51

ТЕКУЩИЙ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ СКВАЖИН

Соркин А.Я., Ступоченко В.Е., Горобец Е.А. Результаты проведения ремонтно-изоляционных работ на Самотлорском месторождении.....54

Журнал издает ОАО "ВНИИОЭНГ"

Генеральный директор **А.С. Тищенко**

Зам. генерального директора:
А.Г. Лачков

Главный бухгалтер **В.А. Манохина**

Ведущие редакторы:
Н.Е. Любимова, И.А. Ермалинская

Компьютерный набор:
Н.А. Аспосова, В.В. Васина

Компьютерная верстка *Е.В. Кобелькова*

Корректор *Н.Г. Евдокимова*

Зав. производственно-издательским отделом
В.И. Черникина

Зав. группой распространения *Е.П. Мячина*

Подписано в печать 06.12.2007.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,30. Уч.-изд. л. 6,80.
Тираж 1500 экз. Заказ № 8. Цена свободная.
ОАО "ВНИИОЭНГ" № 5438.

Адрес редакции:
117420 Москва, ул. Нагаткина, 14Б.
Тел. редакции 332-00-35, 332-00-49.
Факс (495) 331-68-77
Адрес электронной почты: vniiioeng@mcn.ru