

# НЕФТЬ, ГАЗ И БИЗНЕС

## АВТОРЫ И КОМПАНИИ

Ежемесячный  
информационно-аналитический  
журнал

ЖУРНАЛ ОСНОВАН В 1994 ГОДУ

**Издатель**  
ОАО «Нефть и бизнес»

**Генеральный директор**  
Любовь Зенина

**УЧРЕДИТЕЛИ ЖУРНАЛА**  
Российский государственный  
университет нефти и газа (НИУ)  
имени И. М. Губкина

Союз нефтегазопромышленников России

Издательство «Нефть и газ»

ПАО «Газпром»

АО «РИТЭК»

ФГБУ «ЦДУ ТЭК»

НО Фонд поддержки  
нефтегазового образования

**Главный редактор**  
Александр Мурадов

**Зам. главного редактора**  
Виктор Шейнбаум

**Исполнительный директор**  
Зоя Калинина  
тел. 8-499-507-81-05  
e-mail: [ngb.journal@gmail.com](mailto:ngb.journal@gmail.com)

**Дизайн и верстка**  
Наталья Батова

© «Нефть, газ и бизнес», 2017

При перепечатке материалов ссылка  
на журнал «Нефть, газ и бизнес»  
обязательна

Журнал включен в Российский  
индекс научного цитирования

ISSN 2218-4929

Журнал включен в «Перечень периодических  
научных и научно-технических изданий Рос-  
сии, рекомендованных ВАК Минобразования  
для публикации основных результатов дис-  
сертаций на соискание ученой степени док-  
тора и кандидата наук» по следующим  
отраслям:  
01.00.00 — Физико-математические науки;  
05.00.00 — Технические науки;  
08.00.00 — Экономические науки.

Андрухова О. В. ....	3
Аптерман О. В. ....	25
Аралов О. В. ....	34
Григулецкий В. Г. ....	12
Ермаков А. И. ....	40
Журавлев И. В. ....	25
Кацал И. Н. ....	34
Кильянов Г. М. ....	30
Климочкина Н. И. ....	3
Колесников И. М. ....	30
Колесникова Н. С. ....	30
Лопатин А. С. ....	30
Маланичев А. Г. ....	44
Морозов В. В. ....	54
Нур-Мамедова Н. А. ....	59
Попович В. В. ....	40
Саванин А. С. ....	34
Сафаров Г. А. ....	59
Скосырев В. Н. ....	40
Степин Ю. П. ....	25
Тастемиров А. Р. ....	50
Усачев В. А. ....	40

Азербайджанский государственный университет нефти и промышленности (АГУНП).....	59
АО «КазНИПИМунайгаз».....	50
АО «Минерально-химическая компания «ЕВРОХИМ».....	12
ЗАО «СПИИРАН-НТБВТ».....	40
МГТУ им. Н. Э. Баумана.....	40
ООО «НИИ Транснефть».....	34
ПАО «Транснефть».....	34
РГУ нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина.....	12, 25, 30, 40, 54
Ухтинский государственный технический университет (УГТУ).....	3

## АНАЛИЗ И ЭКСПЕРТИЗА

**О. В. Андрухова, Н. И. Климочкина**

Оценка эффективности функционирования нефтяных компаний в условиях санкций и падения мировых цен на нефть..... 3

**В. Г. Григулецкий**

Устойчивость и/или неустойчивость плоской прямолинейной формы равновесия нижней части колонны труб в вертикальной скважине  
Часть 3. Краткий обзор и анализ существующих решений..... 12

**О. В. Аптерман, И. В. Журавлев, Ю. П. Степин**

Энергосервисный контракт как механизм стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности газораспределительных организаций..... 25

**И. М. Колесников, А. С. Лопатин, Г. М. Кильянов, Н. С. Колесникова**

Термодинамическое описание работ обратимых и необратимых процессов.  
Определение потерянной работы..... 30

**И. Н. Кацал, О. В. Аралов, А. С. Саванин**

Анализ системы стандартизации в области измерений количества нефти и нефтепродуктов 34

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**В. Н. Скосырев, В. А. Усачев, А. И. Ермаков, В. В. Попович**

Модульная информационная система обеспечения функционирования транспортных средств нефтегазового комплекса ..... 40

## НАУКА И ПРОИЗВОДСТВО

**А. Г. Маланичев**

Дифференциальное уравнение добычи сланцевой нефти..... 44

## ПРОИЗВОДСТВО. НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И РЕШЕНИЯ

**А. Р. Тастемиров**

Технология селективного воздействия на призабойную зону пласта..... 50

## ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

**В. В. Морозов**

Систематизация трендов развития мировой экономики как элемент стратегии энергетической интеграции постсоветского пространства..... 54

**Г. А. Сафаров, Н. А. Нур-Мамедова**

Вопросы управления рисками на примере Республики Азербайджан..... 59