

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

**150-летний юбилей Русского технического общества.**

Кульчицкий В.В.

5

**The Russian technical society: 150th anniversary.**  
Kulchitskiy V.V.

**Энергетика вдавливания индентора в горную породу и возможности снижения её твердости.**

Евсеев В.Д.

9

**The rock: energy indentation and the possibility of reducing its hardness.**  
Evseev V.D.

**Модели *in situ* в разведочном и параметрическом бурении.**

Синев С.В.

15

**Model *in situ* in the exploration and parametric drilling.**  
Sinev S.V.

**Критерии оценки работоспособности одношарошечных буровых долот.**

Бронников И.Д., Тошов Ж.Б., Нахангов Х.Н.

24

**Criteria for evaluating of one-cutter drilling bit operation capability.**  
Bronnikov I.D., Toshov Zh.B., Nahangov H.N.

**Компенсация релаксационных колебаний двигателя привода бурильной колонны.**

Перминов Б.А., Перминов В.Б., Ягубов З.Х., Ягубов Э.З., Заикин П.В.

27

**Compensation relaxation oscillations of the drill string drive motor.**  
Perminov B.A., Perminov V.B., Jagubov Z.H., Jagubov Je. Z., Zaikin P.V.

**Эффективность применения роторной управляемой системы (РУС) для бурения скважин на предприятии Вьетсовпетро (СРВ).**

Нгуен Тиен Хунг

31

**Efficiency of application of the rotor controlled system (RCS) for drilling in the Vietsovpetro company (Socialist Republic of Vietnam).**  
Nguyen Tien Hung

**Особенности измерения крутящих моментов с использованием вариационных структур.**

Перминов Б.А., Перминов В.Б., Ягубов З.Х., Ягубов Э.З., Сесюк Е.Н.

38

**Features measurement of torque using variational structures.**  
Perminov B.A., Perminov V.B., Jagubov Z.H., Jagubov Je.Z., Sesjuk E.N.

**Особенности проектирования плоских и пространственных траекторий скважин и боковых стволов.**

Кравец М.З.

42

**Features of design of planar and spatial trajectories of the wells and sidetracks.**  
Kravec M.Z.

**Исследование особенностей выработки запасов в трещинно-поровых коллекторах с привлечением данных гидродинамических исследований скважин (на примере Фаменской залежи Озерного месторождения).**

Мартюшев Д.А., Пономарева И.Н.

48

**Research of features of development of reserves in fractured-porous reservoirs involving data of wells hydrodynamic research (on the example of the Famennian deposits Lacustrine deposits).**  
Martjushev D.A., Ponomareva I.N.

**Исследование влияния ингибиторов солеотложений на эффективность применения ингибиторов коррозии в нефтяных скважинах.**

Султанова Д.А., Мардашов Д.В., Хусаинов Р.Р.

53

**Study of salting inhibitors efficacy for corrosion inhibitors in oil wells.**  
Sultanova D.A., Mardashov D.V., Husainov R.R.

**Анализ причин и последствий нарушения экологической безопасности при интенсификации добычи нефти на месторождениях Краснодарского края.**

Яковлев А.Л., Савенок О.В.

57

**The analysis of the causes and their consequences of ecological safety violation if oil production intensification at the fields in Krasnodar region.**  
Jakovlev A.L., Savenok O.V.

**Научно-методическое обоснование проведения учебно-тренажерной практики для студентов по направлению «Нефтегазовое дело».**

Петраков Д.Г., Любин Е.А., Самигуллин Г.Х., Соколов Н.В., Чебаненко Е.А.

62

**Scientific-methodical substantiation of training and practice exercise for students in the field of «Oil and gas business».**  
Petrakov D.G., Ljubin E.A., Samigullin G.H., Sokolov N.V., Chebanenko E.A.

**Аннотации статей**

66

**Abstracts of articles**

Журнал включён в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёных степеней кандидата и доктора наук.

Учредитель научно-технического журнала «Инженер-нефтяник»: ООО «Ай Ди Эс Дриллинг»

Главный редактор: Повалихин Александр Степанович

Редакционный совет:

**Повалихин Александр Степанович** – д.т.н., главный редактор

**Литвиненко Владимир Стефанович** – д.т.н., профессор, ректор Национального минерально-сырьевого университета "Горный"

**Мартынов Виктор Георгиевич** – д.э.н., профессор, ректор Российского Государственного университета нефти и газа им. И.М. Губкина

**Новоселов Владимир Васильевич** – д.т.н., профессор

**Калинин Анатолий Георгиевич** – д.т.н., профессор-консультант Российского государственного геологоразведочного университета им. С. Орджоникидзе

**Бастриков Сергей Николаевич** – д.т.н., профессор, генеральный директор ОАО «Сибирский научно-исследовательский институт нефтяной промышленности»

**Кульчицкий Валерий Владимирович** – д.т.н., зам. зав. кафедрой бурения нефтяных и газовых скважин, директор НИИ буровых технологий Российского Государственного университета нефти и газа им. И.М. Губкина

**Потапов Александр Григорьевич** – д.т.н., профессор, заместитель директора «Центр разработки, эксплуатации месторождений природных газов и бурения скважин» ООО «ВНИИГАЗ»

Редакционная коллегия:

**Гноевых Александр Николаевич** – д.т.н., советник генерального директора ООО "Газпром бурение"

**Быков Игорь Юрьевич** – д.т.н., профессор кафедры машины и оборудование нефтяных и газовых скважин, ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет»

**Рогачёв Михаил Константинович** – д.т.н., профессор, зав. кафедрой разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений Национального минерально-сырьевого университета "Горный"

**Соловьёв Николай Владимирович** – д.т.н., профессор, зав. кафедрой современных технологий бурения скважин Российского государственного геологоразведочного университета им. С. Орджоникидзе

Руководитель группы вёрстки и дизайна Тюшагин Игорь Валерьевич

Перевод Орлов Николай Александрович

Адрес редакции: 127422 Москва, Дмитровский проезд, 10

Телефон редакции: (495) 543-91-16; Факс: (495) 543-96-12

Адреса электронной почты: [om@ids-corp.ru](mailto:om@ids-corp.ru), [povalihin1@yandex.ru](mailto:povalihin1@yandex.ru)

Адрес сайта в сети Интернет: [www.ids-corp.ru](http://www.ids-corp.ru)

Свидетельство о регистрации средств массовой информации ПИ №ФС77-35382 от 17 февраля 2009 г.

Индекс журнала в каталоге Агентства «Роспечать» – 35836

Индекс журнала в объединённом каталоге "Пресса России" – 91842

Типография "ПринтФормула"

Тираж 950 экз.

Журнал приглашает к сотрудничеству учёных и инженеров, рекламодателей, всех заинтересованных лиц. При перепечатке материала ссылка на издание обязательна.

Редакция не несёт ответственности за достоверность информации, опубликованной в рекламных объявлениях. Материалы, отмеченные логотипами компаний, носят рекламно-информационный характер и публикуются на правах рекламы.