

**ИЗВЕСТИЯ
ВЫСШИХ
УЧЕБНЫХ
ЗАВЕДЕНИЙ**



3/2015

НЕФТЬ И ГАЗ

ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЕГАЗОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Содержание
Content

Геология, поиски и разведка месторождений нефти и газа
Geology, prospecting and exploration of oil and gas fields

Беспалова Ю. В. <i>Bespalova J. V.</i>	
О многофакторном подходе к оценке защищенности водоносных горизонтов и комплексов при освоении нефтегазоносных районов Западной Сибири <i>On multivariate approach to evaluate the protection of aquifers at development of Western Siberia oil-and-gas bearing areas</i>	6
Зосимов Ф. Н., Туренко С. К. <i>Zosimov F. N., Turenko S. K.</i>	
Трудноизвлекаемые запасы нефти в купольной части структуры <i>Hard-to-recover oil reserves in the dome part of the structure</i>	13
Катков Р. А., Кислухин В. И. <i>Katkov R. A., Kislukhin V. I.</i>	
Литолого-емкостные модели продуктивных коллекторов пластов турнейского яруса Кременкульского месторождения Оренбургской области <i>Lithology-capacity models of the Tournaisian stage productive reservoirs of the oil field Kremenkulskoye in Orenburg region</i>	17
Курчиков А. Р., Бородкин В. Н., Недосекин А. С., Смирнов О. А., Самитова В. И. <i>Kurchikov A. R., Borodkin V. N., Nedosekin A. S., Smirnov O. A., Samitova V. I.</i>	
Характеристика типа коллекторов пород ачимовской толщи севера Западной Сибири <i>Characteristics of the type of the Achimov section reservoirs rocks in the northern area of West Siberia</i>	20
Матусевич В. М., Абдрашитова Р. Н. <i>Matusevich V. M., Abdrashitova R. N.</i>	
Достижения мировой гидрогеологии начала XXI века <i>Achievements in the world hydrogeology in early XXI century</i>	24
Пономарев А. А., Заватский М. Д. <i>Ponomarev A. A., Zavatsky M. D.</i>	
Методы применения компьютерной микротомографии в геологии <i>Methods of application of computer microtomography in geology</i>	29
Смирнов О. В., Воробьева С. В., Митрофанов Д. Г., Майоров Д. А., Сафонов А. В., Щетинин Д. Ю. <i>Smirnov O. V., Vorobjeva S. V., Mitrofanov D. G., Mayorov D. A., Safonov A. V., Schetinin D. Yu.</i>	
Использование беспилотных летательных аппаратов в нефтегазовой отрасли <i>Application of unmanned aerial vehicles in oil and gas industry.</i>	33
Фролова Е. В. <i>Frolova E. V.</i>	
Строение и условия формирования нижнемиоценовых коллекторов центрального участка месторождения Дракон (Вьетнам) <i>Lower Miocene reservoirs structure and depositional environments of the central part of Dragon oilfield (Vietnam)</i>	38
<p><u>Бурение скважин и разработка месторождений</u> <i>Drilling of wells and fields development</i></p>	
Булгакова Г. Т., Блонский А. В. <i>Bulgakova G. T., Blonsky A. V.</i>	
Моделирование и оптимизация кислотной обработки трещины ГРП в карбонатных коллекторах <i>Modeling and optimization of acid treatment of FHF fracture in carbonate reservoirs</i>	43

Гагарина О. В., Ваганов Ю. В., Ягафаров А. К., Козлов Е. Н.
Gagarina O. V., Vaganov Yu. V., Yagafarov A. K., Kozlov E. N.
Некоторые особенности заканчивания нефтяных малодебитных скважин 50
Some specific features of marginal wells completion

Дерябин А. В., Двойников М. В., Фазылов В. Р.
Deryabin A. V., Dvoynikov M. V., Fazylov V. R.
Технико-технологические решения для обеспечения устойчивости стенок скважины 54
Technical and technological solutions for ensuring the well walls stability

Карнаухов М. Л., Марегатти М., Мирбобоев Ш. Ж., Кравченко Л. В.
Karnaukhov M. L., Maregatti M., Mirboboev Sh. Z., Kravchenko L. V.
Фазовое поведение газоконденсатных флюидов при исследовании скважин 58
Phase behavior of gas-condensate fluids during well testing

Кустышев А. В.
Kustyshev A. V.
Восстановление бездействующих скважин на месторождениях Крайнего Севера 64
Idle wells rehabilitation in the fields of Extreme North

Нероденко Д. Г., Мороз А. В.
Nerodenko D. G., Moroz A. V.
Применение газовых эжекторов в обвязке скважин и на технологических линиях газосборных сетей 69
Use of gas ejectors in the wells hookup and in the process lines at gas collecting systems

Сырчин А. А., Немков А. В., Кряквин Д. А., Архипов Ю. А., Хасбутдинов Р. М.
Syrchin A. A., Nemkov A. V., Kryakvin D. A., Arhipov Yu. A., Hasbutdinov R. M.
Методика определения необходимого количества твердых поверхностно-активных веществ для предотвращения самозадавливания газовых скважин на примере Медвежьего месторождения 74
Method for determination of the required quantity of solid surfactants to prevent the gas wells selfsqueezing on the example of gas wells in the field Medvezhie

**Проектирование, сооружение и эксплуатация систем
трубопроводного транспорта**

Designing, construction and operation of pipeline transport system

Алескерова З. Ш., Пульников С. А., Сысоев Ю. С., Казакова Н. В.
Aleskerova Z. Sh., Pulnikov S. A., Sysoev Yu. S., Kazakova N. V.
Оценка эффективности геотехнического мониторинга магистральных газопроводов по качеству производимой информации 78
Efficiency assessment of gas main pipeline geotechnical monitoring by quality of produced data

Сорокина Е. М., Обухов А. Г.
Sorokina E. M., Obukhov A. G.
Численный расчет скоростей конвективного течения газа при кольцеобразной схеме нагрева 84
Numerical calculation of convective flow of gas at circular-type scheme of heating

Штыков Р. А.
Shtykov R. A.
Измененная модель диффузионного горения многокомпонентного горючего газа 90
The modified model of diffusion flow of multicomponent combustible gas

Машины, оборудование и обустройство промыслов
Machinery, equipment and field construction

Лопарев С. В., Трясцин Р. А., Волжаков А. А., Гостев В. В.
Loparev S. V., Tryastin R. A., Volzhakov A. A., Gostev V. V.
Изменения естественного электрического потенциала стали в напряженно-деформированном состоянии 95

<i>Changes of the natural electrical potential of steel in the stress-strain state</i> Некрасов Р. Ю., Путилова У. С., Стариков А. И., Соловьёв И. В., Кусков К. В. <i>Nekrasov R. Yu., Putilova U. S., Starikov A. I., Soloviev I. V., Kuskov K. V.</i> Моделирование технологических процессов диагностики и управления обработкой на станках с ЧПУ <i>Modeling of technology processes of diagnostics and control of NC working</i>	98
Пивень В. В., Битюков Г. Е. <i>Piven V. V., Bityukov G. E.</i> Обоснование математической модели напряженно-деформированного состояния стержневой конструкции <i>Validation of the mathematical model of frame construction stress-strain state</i>	104
Sergeev S. A., Mikhailova M. N. <i>Сергеев С. А., Михайлова М. Н.</i> Analysis of effectiveness of the mechanical shock absorber performance <i>Анализ эффективности работы механического амортизатора</i>	108
 <u>Пожарная и промышленная безопасность в нефтегазовой отрасли</u> <i>Fire and industrial safety in the oil and gas sector</i> 	
Чабаев Л. У., Чудновский Д. М., Леонтьев Д. С. <i>Chabaev L. U., Chudnovski D. M., Leontiev D. S.</i> Опыт ликвидации открытого газового фонтана на скважинах Поволжья <i>Experience in open gas blowout elimination in the wells of the Volga River basin</i>	111
 <u>Проблемы экологии нефтегазовых регионов</u> <i>Problems of petroleum regions environmental conditions</i> 	
Вашурина М. В., Федорова А. В. <i>Vashurina M. V., Fyodorova A. V.</i> Современное санитарно-экологическое состояние и обеспечение безопасной эксплуатации водозаборов подземных вод для питьевых целей в пределах территории ХМАО — Югры <i>Current sanitary-ecological state and ensuring of safety exploitation of fresh ground waters intakes for drinking purposes within the limits of the ХМАО — Yugra territory</i>	114
Санников Г. С. <i>Sannikov G. S.</i> Природные факторы динамики малых термокарстовых озер на территории Бованенковского газового месторождения <i>Natural factors of small thermokarst lakes dynamics inside the Bovanenkovo gas field</i>	119
Шантарин В. Д., Земенкова М. Ю. <i>Shantarin V. D., Zemenkova M. Yu.</i> Структуры воды в механических полях <i>Water structures in mechanical fields</i>	123
 <u>Информационные технологии</u> <i>Information technologies</i> 	
Сагдатуллин А. М. <i>Sagdatullin A. M.</i> Моделирование Q-H характеристик электропривода с вихревым электронасосом <i>Modeling of Q-H characteristics of the electric drive with a vortex electrical pump</i>	130
Рефераты <i>Abstracts</i>	134