

**ИЗВЕСТИЯ  
ВЫСШИХ  
УЧЕБНЫХ  
ЗАВЕДЕНИЙ**



5/2015

# **НЕФТЬ И ГАЗ**

**ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЕГАЗОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

*Содержание*  
*Content*

<b>Николай Цхадая: «Университетская среда всегда будет созидательной»</b> <i>Nikolai Tskhadaya: «University environment will always be creative»</i>	7
<u><b>Геология, поиски и разведка месторождений нефти и газа</b></u> <i>Geology, prospecting and exploration of oil and gas fields</i>	
<b>Александров В. М., Казанская Д. А., Белкина В. А.</b> <i>Aleksandrov V. M., Kazanskaya D. A., Belkina V. A.</i>	
<b>Особенности формирования темпеститов в отложениях викуловской свиты</b> <i>Features of tempestites formation in sediments of the Vikulov series.</i>	10
<b>Беспалова Ю. В., Матусевич В. М., Бешенцев В. А.</b> <i>Bespalova Yu. V., Matusевич V. M., Beshentsev V. A.</i>	
<b>Медицинская гидрогеология — важнейшая межотраслевая научно-практическая проблема</b> <i>Medical hydrogeology – the major interindustry scientific-and-practical problem</i>	16
<b>Запивалов Н. П.</b> <i>Zapivalov N. P.</i>	
<b>Как сохранить и приумножить нефтегазовые ресурсы Сибири</b> <i>How to preserve and increase oil and gas resources of Siberia</i>	21
<b>Катков Р. А., Кислухин В. И.</b> <i>Katkov R. A., Kisluhin V. I.</i>	
<b>Литолого-емкостные модели продуктивных коллекторов бобриковского горизонта Шивелевской зоны нефтенакопления Оренбургской области</b> <i>Lithological-capacitive models of the productive reservoirs of the Bobrikovsky horizon of Shivelevnii zone of oil accumulation of Orenburg region</i>	24
<b>Соколовский А. П.</b> <i>Sokolovsky A. P.</i>	
<b>Актуалистический подход к оценке перспектив нефтегазоносности конкретных участков земной коры</b> <i>Actualistic approach to estimation of the petroleum potential of certain areas of the Earth crust</i>	26
<b>Фуникова Е. Н., Галинский К. А.</b> <i>Funikova E. N., Galinsky K. A.</i>	
<b>Основные направления геолого-разведочных работ для оптимизации геолого-технических мероприятий Южно-Ягунского месторождения</b> <i>Basic directions of geological exploration works aimed at optimization of geologo-technical activities of the field South-Yagunskoye</i>	31
<u><b>Бурение скважин и разработка месторождений</b></u> <i>Drilling of wells and fields development</i>	
<b>Бабицкая К. И., Коновалов В. В., Чихерева Т. В.</b> <i>Babitskaya K. I., Konovalov V. V., Chikhereva T. V.</i>	
<b>Исследование влияния размера мицелл на эффективность вытеснения остаточной нефти</b> <i>Study of micelles size influence on the effectiveness of residual oil displacement</i>	36
<b>Захарова Е. Ф., Леванова Е. В.</b> <i>Zakharova E. F., Levanova E. V.</i>	
<b>Математическая статистика как инструмент анализа эффективности мероприятий в нефтедобыче</b> <i>Mathematical Statistics as a tool for analyzing the effectiveness of measures in oil production</i>	40
<b>Зейн Аль-Абидин М. Д., Сохошко С. К., Саранча А. В., Кочерга Н. П.</b> <i>ZejnAl'-Abidin M. D., Sohoshko S. K., Sarancha A. V., Kocherga N. P.</i>	
<b>Особенности интерпретации кривых восстановления давления полученных в горизонтальных нефтяных скважинах в нефтегазоконденсатных коллекторах</b> <i>Features interpretations of horizontal oil well build-up test in oil and gas reservoirs development management</i>	45

<b>Кустышев Д. А.</b> <i>Kustyshev D. A.</i>	
<b>Расконсервация скважин методом гидравлического разрыва пласта</b> <i>Bringing the wells back into operation by formation hydraulic fracturing</i>	48
<b>Кустышев И. А., Кустышев А. В.</b> <i>Kustyshev I. A., Kustyshev A. V.</i>	
<b>Особенности освоения туронских залежей Западной Сибири многозабойными газовыми скважинами</b> <i>Specific features of development of West Siberia Turonian deposits by branched-hole gas wells</i>	50
<b>Леонтьев Д. С., Пономарев А. А.</b> <i>Leontiev D. S., Ponomarev A. A.</i>	
<b>Результаты исследования порового пространства тампонажного камня на основе микроцемента методом компьютерной микротомографии</b> <i>Results of the study of backfill stone pore space based on micro-cement using computer microtomography methods</i>	52
<b>Паникаровский В. В., Паникаровский Е. В.</b> <i>Panikarovski V. V., Panikarovski E. V.</i>	
<b>Методы ликвидации негерметичности эксплуатационных колонн газовых и газоконденсатных скважин</b> <i>Methods to remove a leakage in flow tubings of gas and gas condensate wells</i>	61
<b>Рассадников В. И., Усачев Е. А., Двойников М. В., Грошева Т. В.</b> <i>Rassadnikov V. I., Usachev E. A., Dvoynikov M. V., Grosheva T. V.</i>	
<b>Разработка мероприятий, обеспечивающих безаварийную проводку скважин в интервале залегания пород Фроловской свиты</b> <i>Development of measures to ensure the failure-free drilling of wells in the interval of Frolov suite rocks occurrence</i>	64
<b>Смирнов О. В., Козярук А. Е., Кусков К. В., Портнягин А. Л., Сафонов А. В.</b> <i>Smirnov O. V., Kozyaruk A. E., Kuskov K. V., Portnyagin A. L., Saphonov A. V.</i>	
<b>Использование электрообработки для увеличения нефтеотдачи</b> <i>Use of electro-treatment method for oil recovery enhancement</i>	67
<b>Юсифов Т. Ю., Паняк С. Г., Аскеров А. А., Юсифов А. Ю.</b> <i>Yusifov T. Yu., Panyak S. G., Askerov A. A., Yusifov A. Yu.</i>	
<b>Технология повышения нефтеотдачи пластов при планировании гидроразрыва с использованием пакерной компоновки</b> <i>Method for reservoir oil recovery improvement at planning the formation hydraulic fracturing with use of a packer assembly</i>	74
<u><b>Проектирование, сооружение и эксплуатация систем трубопроводного транспорта</b></u>	
<i>Designing, construction and operation of pipeline transport system</i>	
<b>Иванов В. А., Зыков М. А.</b> <i>Ivanov V. A., Zykov M. A.</i>	
<b>Система обслуживания и ремонта магистральных трубопроводов на современном этапе развития</b> <i>The system of servicing and repair of trunk pipelines at present stage of development</i>	77
<b>Силина И. Г., Гильмияров Е. А., Иванов В. А.</b> <i>Silina I. G., Gilmiyarov E. A., Ivanov V. A.</i>	
<b>Современные методы ремонта подводных переходов</b> <i>Up-to-date techniques of submerged crossings repair</i>	79

Голпаев В. А., Ахмедов К. С., Гоголева С. А.

*Tolpaev V. A., Akhmedov K. S., Gogoleva S. A.*

**Нелинейные законы фильтрации однокомпонентных флюидов при больших скоростях потоков**

83

*Nonlinear filtration laws of one-component fluids at high flow rates*

Машины, оборудование и обустройство промыслов

*Machinery, equipment and field construction*

Белозёров В. А.

*Belozerov V. A.*

**Оптимизационная модель процесса тонкого точения жаропрочных сплавов инструментами из СТМ**

90

*The optimization model of the process of fine turning of heat-resistant alloys by tools made from STM*

Криони Н. К., Новиков А. В., Мингажев А. Д., Давлеткулов Р. К., Мингажева А. А., Гафарова В. А.

*Krioni N. K., Novikov A. V., Mingazhev A. D., Davletkulov R. K., Mingazheva A. A., Gafarova V. A.*

**Вакуумно-плазменная установка повышенной производительности для защитно-упрочняющей обработки деталей машин и оборудования**

95

*A vacuum-plasma unit with improved efficiency for protection-strengthening processing of machinery and equipment elements*

Пивень В. В., Гондуров Г. Ю.

*Piven V. V., Gondurov G. Yu.*

**Основные тенденции развития вибродиагностического неразрушающего контроля технических объектов**

100

*The basic trends of development of vibrodiagnostic nondestructive testing of technical facilities*

Хайруллин А. Ф., Кузнецов В. А.

*Khairullin A. F., Kuznetsov V. A.*

**Динамическая удерживающая способность регулярной насадки**

103

*Dynamic retaining capacity of the regular packing*

Строительство и обустройство промыслов

*Construction and surface facility of oil & gas fields*

Земенков Ю. Д., Моисеев Б. В., Налобин Н. В., Дудин С. М.

*Zemenkov Yu. D., Moiseev B. V., Nalobin N. V., Dudin S. M.*

**Совершенствование теплогидравлических режимов теплопроводов при неустойчивом теплоснабжении**

106

*Improvement of thermohydraulic regimes of heat pipelines in the conditions of unstable heat consumption*

Химия и технология переработки нефти и газа

*Chemistry and technology of oil and gas processing*

Рябов В. Г., Шипигузов Л. М., Ширкунов А. С., Кочнев А. Д.

*Ryabov V. G., Shipiguzov L. M., Shirkunov A. S., Kochnev A. D.*

**Подбор реагентов-деэмульгаторов для обезвоживания нефтей ряда месторождений Казахстана**

111

*Selection of demulsifiers for crude oils dewatering in different Kazakhstan oil fields*

Семихина Л. П., Андреев О. В., Штыков С. В., Карелин Е. А.

*Semikhina L. P., Andreev O. V., Shtykov S. V., Karelin E. A.*

**Оптимизация состава реагента для ASP-технологии повышения нефтеотдачи пластов по размерам его ассоциатов в растворе**

114

*Optimization of the reagent composition for ASP technology of oil recovery enhancement based on analyzing the sizes of its associates in solution*

<b>Шмидт В. В., Смердов С. В., Жихарева И. Г.</b> <i>Shmidt V. V., Smerdov S. V., Zhikhareva I. G.</i>	
<b>Влияние наноструктуры гальванического сплава Co–Ni–Cr на микротвердость покрытия</b> <i>Effect of nanostructure of the plating alloy Co-Ni-Cr on the coating microhardness</i>	118
<b><u>Пожарная и промышленная безопасность в нефтегазовой отрасли</u></b> <i>Fire and industrial safety in the oil and gas sector</i>	
<b>Акулов А. Ю., Долгушин В. А.</b> <i>Akulov A. Yu., Dolgushin V. A.</i>	
<b>К вопросам пожарной и противобрызганной безопасности обустройства нефтегазовых месторождений</b> <i>The issues of fire and blowout safety oil and gas fields</i>	122
<b>Бараковских С. А., Бакеев Р. А., Калимулина М. Я.</b> <i>Barakovskih S. A., Bakeev R. A., Kalimulina M. Ya.</i>	
<b>Тушение пожаров на фонтанирующих скважинах Западной Сибири</b> <i>Fire extinguishing in flowing wells in West Siberia</i>	125
<b>Сухачев И. С., Воробьева С. В.</b> <i>Suhachev I. S., Vorobjeva S. V.</i>	
<b>Импульсные перенапряжения в системах защиты электротехнических комплексов</b> <i>Impulse overvoltages in protection of electrotechnical complexes</i>	128
<b>Халиков В. Д., Хафизов Ф. Ш.</b> <i>Khalikov V. D., Hafizov F. Sh.</i>	
<b>Оценка пожарной опасности транспорта нефтепродуктов в зависимости от площади пролива</b> <i>Assessment of the fire risk in oil products transport depending on the area of spill</i>	132
<b>Шарафутдинов А. А., Хафизов И. Ф., Рамазанова Л. А.</b> <i>Sharafutdinov A. A., Hafizov I. F., Ramazanova L. A.</i>	
<b>Разработка тренингов для тренажерного комплекса по обучению диспетчерского состава пожарной охраны</b> <i>Development of training practices for the simulators complex designed for training fire prevention supervisory service staff</i>	136
<b><u>Организация производства</u></b> <i>Organization of production</i>	
<b>Семиколенов А. В.</b> <i>Semikolenov A. V.</i>	
<b>Оценка эффективности проводимых в электроэнергетике реформ с позиции институционализма</b> <i>Evaluation of the effectiveness of reforms in the power positions of institutionalism</i>	141
<b><u>Проблемы экологии нефтегазовых регионов</u></b> <i>Problems of petroleum regions environmental conditions</i>	
<b>Денко Ю. В., Рядинский В. Ю.</b> <i>Deneko Yu. V., Ryadinsky V. Yu.</i>	
<b>Деконтология как научное направление</b> <i>Decontology as a research area</i>	145
<b>Мамаева Н. Л., Петров С. А.</b> <i>Matayeva N. L., Petrov S. A.</i>	
<b>Экологические проблемы Арктической зоны Российской Федерации</b> <i>The ecological problems of the Russian Federation Arctic zone</i>	148
<b>Рефераты</b> <i>Abstracts</i>	152