

**ИЗВЕСТИЯ
ВЫСШИХ
УЧЕБНЫХ
ЗАВЕДЕНИЙ**



5/2013

НЕФТЬ И ГАЗ

ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЕГАЗОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

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

- Бычков С. Г., Геник И. В., Простолупов Г. В., Щербинина Г. П.**
Bychkov S. G., Genik I. V., Prostolupov G. V., Scherbinina G. P.
Современная гравиразведка при изучении геологического строения нефтегазоперспективных территорий и объектов 6
Advanced gravity survey in study of the geological structure of oil and gas challenging areas and facilities

- Ефремов А. А.**
Efremov A. A.
Оценка эффективности применения методов подсчета запасов для газовых залежей 11
Evaluation of the reserves estimation methods effectiveness for gas deposits

- Загоровский Ю. А.**
Zagorovski Yu. A.
Упрощенный способ оценки аномально высокого пластового давления средствами сейсморазведки 17
A simplified method of evaluation of abnormally high reservoir pressure by seismic exploration means

Бурение скважин и разработка месторождений
Drilling of wells and fields development

- Двойников М. В., Ошибков А. В., Каримов А. Н.**
Dvoynikov M. V., Oshibkov A. V., Karimov A. N.
Разработка и исследование энергосберегающих профилей наклонно направленной скважины на основе трансцендентных кривых 21
Development and study of energy-conserving profiles of a directional well based on transcendental curves

- Малюшин Н. А., Варламов Н. В., Тарасов М. Ю.**
Maljushin N. A., Varlamov N. V., Tarasov M. Yu.
Трехуровневая система управления сбором скважинной продукции на месторождениях Западной Сибири 27
Three-level system of well production gathering management in the fields of West Siberia

- Овчинников В. П., Столяр Н. В., Федоровская В. А.**
Ovchinnikov V. P., Stolyar N. V., Fedorovskaya V. A.
К проблеме утилизации природного и попутного нефтяного газа 29
To the problem of natural and associated petroleum gas utilization

- Паникаровский В. В., Паникаровский Е. В., Бельтиков Я. В.**
Panikarovski V. V., Panikarovski E. V., Beltikov Ya. V.
Обоснование выбора кольматантов для буровых растворов 31
Proving the choice of plugging additives for drilling muds

- Паняк С. Г., Аскеров А. А., Тренкин А. В., Юсифов Т. Ю., Телижин М. М.**
Panyak S. G., Askerov A. A., Trenkin A. V., Yusifov T. Yu., Telizhin M. M.
Пескопроявления в скважинах после гидроразрыва 35
Sand flowback in wells after formation hydraulic fracturing

- Попов С. Н.**
Popov S. N.
Современные возможности компьютерного моделирования процессов солеотложения и выщелачивания при эксплуатации месторождений углеводородов 39
State-of-the-art performance capabilities of computer modeling of scale precipitation and leaching processes in developing the hydrocarbon fields

Сорокин А. В., Сорокин В. Д., Сорокина М. Р. <i>Sorokin A. V., Sorokin V. D., Sorokina M. R.</i>	
Распределение начальных компонентов в составе подвижной нефти месторождений Западной Сибири <i>Distribution of initial components in the movable crude oil composition in the West Siberia oil fields</i>	44
Шаламова В. И., Ватанов Л. А., Анкудинов А. А. <i>Shalamova V. I., Vaganov L. A., Ankudinov A. A.</i>	
Распределение объемов закачки нагнетательных скважин с учетом влияющих факторов <i>Distribution of the injected amounts of water in view of affecting factors</i>	50
<u>Проектирование, сооружение и эксплуатация систем трубопроводного транспорта</u> <i>Designing, construction and operation of pipeline transport system</i>	
Баутин С. П., Обухов А. Г. <i>Bautin S. P., Obukhov A. G.</i>	
Об одном виде краевых условий при расчете трехмерных нестационарных течений сжимаемого вязкого теплопроводного газа <i>About one type of boundary conditions at calculation of 3D unsteady-state-flow of compressible viscous heat-conducting gas</i>	55
Бущинская А. В., Тимашев С. А. <i>Bushinskaya A. V., Timashev S. A.</i>	
Оценка остаточного ресурса трубопроводов с коррозионными дефектами на основе Марковского процесса <i>Estimation of the residual life of pipelines with corrosion defects on the basis of Markov's process</i>	64
Давыдов А. Н., Иванов В. А., Берг В. И. <i>Davydov A. N., Ivanov V. A., Berg V. I.</i>	
Использование арамидных нитей в качестве рабочего инструмента машины для снятия гидроизоляционного покрытия с трубопроводов <i>Using the aramid threads as an operating tool of machines for removal of waterproofing coating off the pipelines</i>	70
Кучерявый В. И., Крайнев Д. С. <i>Kucheryavii V. I., Kraïnev D. S.</i>	
Представление предела прочности трубной стали нормальным законом <i>Presentation of pipe steel ultimate strength by normal law</i>	73
Савченко Н. Ю. <i>Savchenko N. Yu.</i>	
Надежность муфтовых соединений полиэтиленовых трубопроводов <i>Reliability of polyethylene pipeline coupling joints</i>	77
Пермяков В. Н., Парфенов В. Г., Солодовников А. В., Омельчук М. В. <i>Permyakov V. N., Parfenov V. G., Solodovnikov A. V., Omelchuk M. V.</i>	
Применение 3D-моделирования для снижения пожаро-, взрывоопасности газонаполнительных станций <i>Application of 3D modelling for decreasing the fire and explosion hazards at gas fill-up stations</i>	82
<u>Химия и технология переработки нефти и газа</u> <i>Chemistry and technology of oil and gas processing</i>	
Демиденко М. Н., Магарил Р. З. <i>Demidenko M. N., Magaryl R. Z.</i>	
Способы выделения и концентрирования водорода <i>Methods of hydrogen separation and concentration</i>	87
Матюшина Р. Р., Ширязданов Р. Р., Ахметов С. А., Давлетшин А. Р., Рахимов М. Н., Абдюшев Р. Р., Каримова А. Р. <i>Matyushina R. R., Shiriyazdanov R. R., Akhmetov S. A., Davletshin A. R., Rakhimov M. N., Abdushev R. R., Karimova A. R.</i>	
Молекулярная дегидратация спиртов в топливные эфиры на цеолитах структуры FAU <i>Molecular dehydration of alcohols into fuel ethers on zeolites of FAU structure</i>	92

Финошенкова М. В. <i>Finoshenkova M. V.</i>	
Определение возможности производства автомобильных бензинов без добавления монометиланилина <i>Determination of potential production of motor gasolines without addition of monomethylaniline</i>	96

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

Артамонов Е. В., Васильев Д. В. <i>Artamonov E. V., Vasiliev D. V.</i>	
Определение максимальной работоспособности инструментов при обработке деталей газотурбинных установок <i>Determination of the maximum functionality of tools at processing of gas turbine unit parts</i>	100

Ковенский И. М., Неупокоева А. А. <i>Kovenski I. M., Neupokoeva A. A.</i>	
Формирование структуры и свойств металлических покрытий, адаптированных к различным условиям эксплуатации <i>Formation of structure and properties of metal coatings adapted to various operation conditions</i>	103

Перевошиков С. И. <i>Perevoschikov S. I.</i>	
Физическая модель гидродинамической вибрации шнеко-центробежных насосов <i>Physical model of hydrodynamic vibration of screw centrifugal pumps</i>	107

Тверяков А. М., Василега Д. С., Артамонов Е. В. <i>Tveriaikov A. M., Vasilega D. S., Artamonov E. V.</i>	
Повышение эффективности обработки деталей газотурбинных двигателей твердосплавными режущими пластинами <i>Increase of efficiency of gas turbine engine parts processing using carbide cutting inserts</i>	112

Хайруллин А. Ф., Кузнецов В. А. <i>Khairullin A. F., Kuznetsov V. A.</i>	
Гидродинамика насадок для массообменной колонны <i>Hydrodynamics of packings for mass-transfer column</i>	115

Чуйков С. С. <i>Chuikov S. S.</i>	
Повышение работоспособности сборного металлорежущего инструмента путем снятия внутренних напряжений сменных твердосплавных пластин <i>Increase of operability of the split-design metal-cutting tool by removal of tension in the replaceable indexable inserts</i>	121

Строительство и обустройство промыслов
Construction and surface facility of oil & gas fields

Мусакаев Н. Г., Горелик Я. Б., Романюк С. Н. <i>Musakaev N. G., Gorelik Ya. B., Romanyuk S. N.</i>	
Аналитическое решение задачи теплового воздействия факела на многолетнемерзлые породы <i>Analytical solution for the problem of thermal impact of flares on permafrost</i>	124

Информационные технологии
Information technologies

Лобанов Н. Ю. <i>Lobanov N. Yu.</i>	
Применение нечетких деревьев решений при разработке месторождений в условиях неопределенности <i>Application of fuzzy decision trees at development of oil deposits in the conditions of uncertainty</i>	128
Рефераты <i>Abstracts</i>	134