

**ИЗВЕСТИЯ
ВЫСШИХ
УЧЕБНЫХ
ЗАВЕДЕНИЙ**



1/2014

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

Бешенцев В. А., Семенова Т. В.
Beshentsev V. A., Semenova T. V.

**Криогенез пресных подземных вод Западно-Сибирской равнины
(в пределах Ямало-Ненецкого нефтегазодобывающего региона)** 6
*Cryogenesis of fresh underground waters in west siberian plane
(within Yamal-Nenets oil and gas production region)*

Ефремов А. А.
Efremov A. A.

**Явление защемления пластового газа в обводняющихся
газонасыщенных интервалах** 11
Phenomenon of reservoir gas pinching in the watered out gas saturated beds

Курчиков А. Р., Попов Ю. Л., Бородкин В. Н., Недосекин А. С., Вашурина М. В.
Kurchikov A. R., Popov Yu. L., Borodkin V. N., Nedosekin A. S., Vashurina M. V.

**Состояние и структура ресурсной базы углеводородов нижнемеловых отложений
Пур-Тазовской нефтегазоносной области севера Западной Сибири** 20
*The state and structure of the hydrocarbon resources base of the Low Cretaceous
deposits of Pur-Tazovsk oil-and-gas bearing area in the North of West Siberia*

Матусевич В. М., Рыльков А. В.
Matusevich V. M., Ryl'kov A. V.

**Геолого-геохимические условия нефтегазообразования и формирования
нефтегазоносности осадочных бассейнов** 28
*Geological and geochemical conditions of oil and gas generation and formation
of oil and gas content of the sedimentary basins*

Бурение скважин и разработка месторождений
Drilling of wells and fields development

Боронин П. А., Севастьянов А. А.
Boronin P. A., Sevastianov A. A.

**Исследование влияния низкочастотного волнового воздействия
на коэффициент вытеснения нефти водой** 36
Study of low frequency wave stimulation effect on the water-oil displacement efficiency

Гарипова Л. И., Иктисанов В. А., Мусабинова Н. Х.
Garipova L. I., Iktisanov V. A., Musabirova N. Kh.

**Использование программы Торазе для определения
фильтрационных параметров пласта** 40
Using the Topaze Software to Determine Filtration Coefficients of Formation

Лазарева В. Г.
Lazareva V. G.

**Уточнение геологического строения залежи и фильтрационно-емкостных
свойств пласта в призабойной зоне скважины** 44
*Refining of the oil deposit geological structure and reservoir permeability-and-porosity
properties in the near-wellbore zone*

Овчинников В. П., Жидков М. А., Столяр Н. В., Федоровская В. А.
Ovchinnikov V. P., Zhidkov M. A., Stolyar N. V., Fedorovskaya V. A.
Оценка эффективности применения вихревых труб при подготовке попутного нефтяного газа 49
Estimation of efficiency of using vortex tubes during the associated petroleum gas processing

Паникаровский Е. В., Паникаровский В. В., Мурзаулугов З. А.
Panikarovski E. V., Panikarovski V. V., Murzaulugov Z. A.
Бурение горизонтальных скважин в ачимовских отложениях 53
Drilling of horizontal wells in Achimov deposits

Пяльченков В. А.
Pyalchenkov V. A.
Исследование распределения нагрузки между подшипниками опоры шарошечного долота с использованием фотоупругой модели 57
Investigation of the distribution of load between the bearings support roller cone bit with photoelastic model

Сорокин А. В., Сорокин В. Д., Сорокина М. Р.
Sorokin A. V., Sorokin V. D., Sorokina M. R.
Закономерности распределения значений физико-химических свойств подвижной нефти разных классов 61
Regularities in distribution of values of physical and chemical properties of various grade movable oil

Узбеков В. Р.
Uzbekov V. R.
Перспективы термоакустического воздействия для очистки призабойных зон скважин, пробуренных на баженовские отложения 66
Prospects of thermosonic exposure treatment for cleaning the near-wellbore zones of wells drilled onto the Bazhenian deposits

Проектирование, сооружение и эксплуатация систем
трубопроводного транспорта
Designing, construction and operation of pipeline transport system

Кузубожев А. С., Бирилло И. Н., Шишкин И. В.
Kuzbozhev A. S., Birillo I. N., Shishkin I. V.
Оценка всплытия газопровода в талом грунте 70
Assesment of gas floating up in the thawed ground

Кучерявый В. И., Крайнев Д. С.
Kucheryavyi V. I., Kraïnev D. S.
Оценка надежности нефтепровода по критерию кольцевых напряжений 75
Oil pipeline reliability evaluation by criterion of hoop stress

Химия и технология переработки нефти и газа
Chemistry and technology of oil and gas processing

Грушова Е. И., Шариф А. С., Шрубок А. О., Шуляк И. В., Паськова А. Н.
Grushova E. I., Sharif A. S., Shrubok A. O., Shulyak I. V., Paskova A. N.
Активация перегонки нефти эфирами кислот рапсового масла 79
Activation of crude oil refining by ethers of rape oil acids

Коваленко Е. Ю., Сагаченко Т. А., Мин Р. С.

Kovalenko E. Yu., Sagachenko T. A., Min R. S.

**Ароматические углеводороды и гетероароматические соединения
масляных компонентов тяжелой нефти**

*Aromatic hydrocarbons and heteroaromatic compounds in oily
components of heavy crude oil*

84

Машины, оборудование и обустройство промыслов

Machinery, equipment and field construction

Жилин А. С., Грачев С. В., Попов Н. А., Михайлов С. Б., Токарев В. В.,

Никифорова С. М.

Zhilin A. S., Grachev S. V., Popov N. A., Mikhailov S. B., Tokarev V. V., Nikiforova S. M.

**Особенности формирования структуры в суперинварных сплавах,
дополнительно легированных углеродом**

Features of structure formation in super-invar alloys additionally doped with carbon

91

Перевощиков С. И.

Perevoschikov S. I.

Математическая модель гидродинамической вибрации

центробежных и шнеко-центробежных насосов

*Mathematical model of hydrodynamic vibration in centrifugal and inclined Archimedean
screw-centrifugal pumps*

95

Расторгуев Г. А.

Rastorguev G. A.

Эксплуатационный износ деталей нефтегазового оборудования

Work wear of oil and gas equipment components

103

Якубовская С. В., Зыкова В. К.

Yakubovskaya S. V., Zyкова V. K.

Оценка уровня надежности насосных агрегатов нефтеперекачивающих систем

Estimation of the reliability level for pumping units of oil pumping systems

112

Строительство и обустройство промыслов

Construction and surface facility of oil & gas fields

Сысоев Ю. Г., Белова О. Ю.

Sysoev Yu. G., Belova O. Yu.

Расчет составных пластин с упругоподатливыми

соединениями различного вида

Calculation of compound plates with the semiflexible joints of various type

117

Рефераты

Abstracts

124