

**ИЗВЕСТИЯ  
ВЫСШИХ  
УЧЕБНЫХ  
ЗАВЕДЕНИЙ**



1/2016

# **НЕФТЬ И ГАЗ**

**ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЕГАЗОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**



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

**Антипин Я. О.**

*Antipin Ya. O.*

**Трёхмерное геологическое моделирование нефтенасыщенности залежей продуктивных пластов на основе J-функции Леверетта**

*Three-dimensional geological modeling of oil saturation of productive oil reservoir based on Leverett J-function*

7

**Бешенцев В. А., Семенова Т. В.**

*Beshentsev V. A., Semenova T. V.*

**Роль природных факторов в формировании современного состава пресных подземных вод криолитозоны севера Западной Сибири**

*Natural factors role in formation of the fresh underground waters current composition of the criolithozone in the north of West Siberia*

11

**Куркин А. А.**

*Kurkin A. A.*

**Оценка пространственного распределения погрешности структурных построений**

*Estimation of structural imaging uncertainty spatial distribution*

15

**Курчиков А. Р., Вашурина М. В.**

*Kurchikov A. R., Vashurina M. V.*

**Аспекты экологической безопасности при эксплуатации водозаборов пресных подземных вод на месторождениях нефти Западной Сибири**

*Aspects of ecology safety at operating the fresh ground waters intake facilities for reservoir pressure maintenance purposes in oil fields of West Siberia*

21

**Поднебесных А. В., Барышников А. В., Губаев А. В., Нуров С. Р.,**

**Стуков С. П., Тимохович Ю. И.**

*Podnebesnyh A. V., Baryshnikov A. V., Gubaev A. V., Nurov S. R.,*

*Stukov S. P., Timokhovich Yu. I.*

**Опыт построения интегрированной модели для решения проблем разработки месторождения**

*Experience in constructing the integrated model for solving the problems of the field development*

27

Бурение скважин и разработка месторождений

*Drilling of wells and fields development*

**Ваганов Ю. В.**

*Vaganov Yu. V.*

**Методология капитального ремонта скважин в современных условиях эксплуатации сеноманской залежи**

*Methodology of well workover realization under present-day conditions of cenomanian reservoir development*

34

- Закиров Н. Н., Давлетшин Э. А.**  
*Zakirov N. N., Davletshin E. A.*  
**Анализ систем герметизации шарошечных долот** 38  
*Analysis of cone bits sealing system*
- Калинин В. Р., Козлов Е. Н., Даншин О. С.**  
*Kalinin V. R., Kozlov E. N., Danshin O. S.*  
**Опыт применения нерадиоактивного маркированного проппанта при гидравлическом разрыве пласта на ачимовских отложениях Уренгойского месторождения** 43  
*Experience of using the non-radioactive marked proppant at formation hydraulic fracturing in the Achimov deposits of the field Urengoyskoe*
- Карнаухов М. Л., Фаик С. А.**  
*Karnaukhov M. L., Faik S. A.*  
**Определение направления потоков воды при заводнении пласта** 50  
*Determination of water flow directions at formation flooding*
- Леонтьев Д. С., Клещенко И. И., Жапарова Д. В.**  
*Leontiev D. S., Kleschenko I. I., Zhaparova D. V.*  
**Анализ методов обоснования и принятия решений при проведении ГТМ с целью ограничения водопритоков** 53  
*Analysis of methods for justifying and making decisions at realizing geological and engineering actions aimed at water influx restriction*
- Овчинников В. П., Аксенова Н. А., Рожкова О. В., Харитонов Т. А., Федоровская В. А.**  
*Ovchinnikov V. P., Aksyonova N. A., Rozhkova O. V., Kharitonova T. A., Fedorovskaya V. A.*  
**Шлакопортландцементный тампонажный материал для крепления высокотемпературных скважин** 61  
*Blastfurnace slag-portland cement plugging material for high temperature wells strengthening*
- Паникаровский Е. В., Паникаровский В. В.**  
*Panikarovski E. V., Panikarovski V. V.*  
**Проблемы эксплуатации сеноманских скважин** 67  
*Problems of wells operation in Cenomanian deposits*
- Сохощко С. К., Али Г. Х.**  
*Sokhoshko S. K., Ali G. H.*  
**Моделирование набухания и усадки PPG** 72  
*Modeling of PPG swelling and shrinkage*
- Стрекалов А. В., Саранча А. В.**  
*Strekalov A. V., Sarancha A. V.*  
**Результаты применения моделей вычислительного комплекса Немезида Гидрасим на пластах Ван-Еганского месторождения** 74  
*Nemesida Hydrasim to the formations of the field Van-Egan*

**Хакимов А. А., Гурбанов И. И.**

*Khakimov A. A., Gurbanov I. I.*

**Моделирование движения газа в добывающих скважинах сеноманских залежей месторождений Западной Сибири на стадии падающей добычи**

*Modeling of gas flow in development wells in the Cenomanian deposits of West Siberia at the stage of declining production*

85

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

*Designing, construction and operation of pipeline transport system*

**Волков Р. Е., Обухов А. Г.**

*Volkov R. E., Obukhov A. G.*

**Параллельные вычисления в исследованиях зависимости газодинамических параметров восходящего закрученного потока газа от скорости продува**

*Parallel computations in studies of dependence of gas dynamic parameters of upward swirling flow of gas on blowing velocity*

92

**Майер А. В., Валеев М. Д.**

*Mayer A. V., Valeiev M. D.*

**Экспериментальное исследование зоны смешения нефти и воды при их последовательной перекачке по промысловым трубопроводам**

*Experimental studies of the zone of oil and water mixing at their successive pumping through field pipelines*

97

**Машины, оборудование и обустройство промыслов**

*Machinery, equipment and field construction*

**Перевощиков С. И.**

*Perevoschikov S. I.*

**Расчет эффективной температуры продуктов сгорания перед силовыми турбинами газотурбинных двигателей**

*Calculation of effective combustion products temperature before the gas-turbine engines power turbines*

100

**Петровский Э. А., Гагина М. В.**

*Petrovskiy E. A., Gagina M. V.*

**Исследование Марковских моделей интенсивности отказов насосных установок нефтегазового комплекса**

*Study of Markoff models of petroleum complex pumping units failure rate*

106

**Пяльченков В. А.**

*Pyalchenkov V. A.*

**Критерии работоспособности вооружения буровых шарошечных долот**

*The criteria of performance of drilling roller bit cutting structure*

110



Проблемы экологии нефтегазовых регионов  
*Problems of petroleum regions environmental conditions*

**Кустышева И. Н.**

*Kustysheva I. N.*

**Экологическое обеспечение безопасной эксплуатации газопроявляющих скважин месторождений Крайнего Севера**

*Ecological ensuring the safe operation of gas-showing wells in the fields of Far North*

117

**Паршукова Л. А.**

*Parshukova L. A.*

**Основные направления рационального природопользования на предприятиях ТЭК**

*Main directions of rational nature management at the fuel-energy complex enterprises*

120

**Пермяков В. Н., Махнёва А. Н.**

*Permyakov V. N., Makhneva A. N.*

**Экологичные хрупкие тензочувствительные покрытия для исследования деформаций и напряжений**

*Ecological brittle tensosensitive coatings for deformation and stress research*

125

Пожарная и промышленная безопасность в нефтегазовой отрасли  
*Fire and industrial safety in the oil and gas sector*

**Журавлев В. В.**

*Zhuravlev V. V.*

**Ликвидация межколонных газопроявлений в добывающих нефтегазовых скважинах**

*Elimination of tubing-casing annulus gas blowouts in the development oil and gas wells*

129

**Рефераты**

*Abstracts*

133