

# Технологический прорыв к эффективному недропользованию

№ 4

август  
2019**ВОПРОС НОМЕРА**

- 4 *А.В. Давыдов, Н.С. Пономарев, С.В. Шаклеин, А.С. Зельберг, Р.И. Исмагилов*

Как стимулировать инновации в технологический сервис при геологоразведке, проектировании разработки месторождений углеводородного сырья?

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВЗГЛЯД**

- 9 *С.М. Миронов*

Чтобы выбраться из «инвестиционной ямы», нужно объединить промышленность и науку

**ГЛОБАЛЬНОЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ**

- 14 *Д.П. Забродин*

Обновленная классификация SPE–PRMS. Что нового?

**ВЕСТИ ИЗ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ**

- 22 *А.Н. Ищенко*

Хроника законодательной работы

**НАУКИ О ЗЕМЛЕ: СЫРЬЕВАЯ БАЗА И ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА**

- 26 *А.Я. Фурсов, Е.В. Молодцова*

Экспертиза как продолжение изучения месторождения и повышение достоверности запасов UBC

- 30 *Н.Б. Красильникова*

Предложения по внесению изменений и разъяснений в руководящие документы по подсчету запасов УВ по точности определения параметров

- 34 *Л.И. Минлигалиева, В.Ю. Керимов*

Условия формирования ловушек и залежей углеводородов в поднадвиговых зонах Предуралья

- 46 *М.Н. Железняк, М.М. Шац*

Геолого–геокриологические условия Верхне–Мунского алмазного рудного поля на этапе завершения разведки

- 56 *Е.Ю. Потапова*

Методические подходы и требования к экспертизе запасов питьевых и технических подземных вод

**НАУКИ О ЗЕМЛЕ: СЕРВИС И ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ**

- 60 *Э.М. Салимгареева, И.З. Муллагалин, А.П. Чиркунов, А.Б. Галиев, Р.И. Арсланов*

Исследование применимости замеров статического уровня при ремонтах скважин в качестве оценок пластового давления

- 70 *А.А. Садыков*

Параметры процесса гидромониторного размыва, исключаяющие дробление янтара на карьере Калининградского янтарного комбината

**НАУКИ О ЗЕМЛЕ: ТЕМА НОМЕРА**

- 76 *М.Ю. Данько, Л.С. Бриллиант, А.С. Завьялов*

Применение метода динамического материального баланса и CRM–метода (сарацитанс–resistive models) к подсчету запасов ачимовских и баженовских коллекторов

- 86 *Ю.П. Коноплев, А.Г. Демченко*

Оценка добычных возможностей термошахтным способом на месторождениях тяжелой нефти

- 97 *В.Н. Амельченко, Д.М. Соболев, А.В. Бембеев, В.А. Бембеев*

Теория и практические результаты инновационной технологии частотно–динамического анализа сейсмических волновых полей (МЧК)

- 107 *Н.П. Запывалов*

Нефтяной полигон в Новосибирской области

- 114 *А.А. Полищук, В.В. Трухин, М.М. Бляшук, О.В. Цинкевич, А.С. Алексеев, Л.С. Бриллиант, М.Ф. Печеркин*

Развитие практических решений в задачах Управления Заводнением на основе нейросетевой оптимизации режимов работы нагнетательных скважин

- 124 *А.Ю. Каташов, А.В. Гурьянов, Ю.А. Котенёв, К.Н. Овчинников, В.В. Киселёв*

Повышение эффективности разработки месторождений с помощью технологий Big Data

- 134 *П.П. Повжик*

Создание системного подхода – путь повышения эффективности разработки трудноизвлекаемых запасов нефти месторождений Припятского прогиба.

**НАУКИ О ЗЕМЛЕ: ДИСКУССИОННЫЙ КЛУБ**

- 144 *Е.М. Данилова, М.Н. Попова, А.М. Хитров*

О перспективах газовой сланцевой революции в России

- 150 *А.И. Тимурзиев*

Состояние ТЭК России и официальной нефтегазовой науки, определяющей направления ГРП в стране

- 164 *М.З. Рачинский*

К вопросу «синклинальной» нефти

- 166 *И.В. Истратов*

О проблеме «синклинальной» нефти

**ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

- 170 *О.Н. Скоробогатько*

Риски выполнения целей национальной энергостратегии вследствие снижения экономической эффективности углубляющих процессов нефтепереработки

**НОВОСТИ**

- 178 *О.В. Трофимова, В.И. Костевич*

ФБУ ГКЗ: динамика движения запасов

- 180 *Т.П. Линде*

Результаты рассмотрения экспертизы запасов месторождений полезных ископаемых

- 185 *Л.Г. Колова, П.О. Липай*

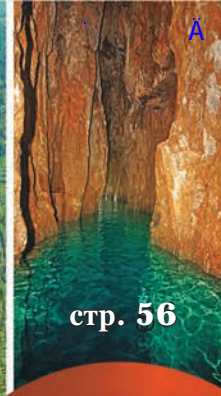
ЕСОЭН приглашает на «Рабочее место эксперта»

- 186 *В.Г. Браткова, О.В. Трофимова*

ЭТС ГКЗ: подведены итоги апробации временных методик подсчета запасов в бажене и доманике

- 190 *Новости*





## THE QUESTION OF THIS ISSUE

- 4 *A.V. Davydov, N.S. Ponomarev, S.V. Shaklein, A.S. Zelberg, R.I. Ismagilov*  
How to stimulate innovations in technological services during geological exploration, designing the development of hydrocarbon deposits?
- STATE PIONT OF VIEW**
- 9 *C.M. Mironov*  
To get out of the "investment hole", you need to combine industry and science
- GLOBAL SUBSOIL USE**
- 14 *D.P. Zabrodin*  
Updated SPE-PRMS Classification. What's New?
- NEWS FROM THE STATE DUMA COMMITTEE**
- 22 *A.N. Itshenko*  
Chronicle of legislative work
- GEOSCIENCES: MINERAL RESOURCES BASE AND GEOLOGIC EXPLORATION**
- 26 *A.Ya. Fursov, E.V. Molodzova*  
Expert Review as a Continuation of Field Studies and Improvement of Reliability of HC Reserves
- 30 *N.B. Krasilnikova*  
Proposal for Corrections and Clarifications to the Guidelines for HC Reserves Assessment in the Context of Parameters Determination Accuracy
- 34 *L.I. Minligalieva, V.Yu. Kerimov*  
Settings for Hydrocarbon Traps and Accumulations Formation in the Urals Subthrust Zones
- 46 *M.N. Zheleznyak, M.M. Shatz, PhD*  
Geological and Geocryological Settings of Verkhne-Munsky Diamond Field in the Final Stage of Exploration
- 56 *E.Yu. Potapova*  
Methods of and Requirements for Expert Assessment of Potable and Ground Water Reserves
- GEOSCIENCES: SERVICE AND IMPORT SUBSTITUTION**
- 60 *E.M. Salimgareeva, I.Z. Mullagalin, A.P. Chirkunov, A.B. Galiev, R.I. Arslanov*  
Study of Applicability of Static Level Measurements During Well Workover in Capacity of Reservoir Pressure Estimates
- 70 *A.A. Sadykov*  
Parameters of Hydraulic Mining Excluding a Possibility of Amber Crushing in the Kaliningrad Amber Combine Quarry
- GEOSCIENCES: THE MAIN TOPIC OF THE ISSUE**
- 76 *M.Yu. Danko, L.S. Brilliant, A.S. Zavyzlov*  
Application of Dynamic Material Balance Method and CRM Method (Capacitance-resistive Models) for Reserves Assessment in Achimov and Bazhenov Reservoirs

- 86 *Yu.P. Konoplev, A.G. Demchenko,*  
Assessment of Theoretical Production Capacity Using the Thermal Mining Technology in Heavy Oil Fields
- 97 *V.N. Amelchenko, D.M. Sobolev, A.V. Bembeev, V.A. Bembeev*  
Innovative Technology of Seismic Wave Field Frequency-dynamic Analysis (FCM): Theory and Application Results
- 107 *N.P. Zapivalov*  
Oil Testing Facility in Novosibirsk Region
- 114 *A.A. Polishchuk, V.V. Trukhin, M.M. Blyashuk, O.V. Tsinkevich, A.S. Alekseev, L.S. Brilliant, M.F. Pecherkin*  
Waterflooding Management on the Basis of the Neural Net Optimization of the Injection Well Operation Process: Development of Practical Solutions
- 124 *A.Yu. Katashov A.V. Guryanov, Yu.A. Kotenev, K.N. Ovchinnikov, V.V. Kiselev*  
Improving Field Development Efficiency Using Big Data Technologies
- 134 *P.P. Povzhik*  
Systemic Approach – a Way to Improve the Efficiency of the Difficult-to-recover Oil Reserves Development in the Pripyat Trough Fields
- GEOSCIENCES: DEBATING CLUB**
- 144 *E.M. Danilova, M.N. Popova, A.M. Khitrov*  
Prospects of the Shale Gas Revolution in Russia
- 150 *A.I. Timurziev*  
Current State of Russian Fuel and Energy Complex and Official Petroleum Science Determine Exploration Trends in the Country
- 164 *M.Z. Rachinsky*  
More on "Synclinal" Oil
- 166 *I.V. Istratov*  
Problem of "Synclinal" Oil
- ENVIRONMENTAL ECONOMICS**
- 170 *O.N. Skorobogatko*  
Risks of Meeting the National Energy Strategy Goals Because of Decrease in the Economic Efficiency of the Deeper Oil Refining Processes
- NEWS**
- 178 *O.V. Trofimova, V.I. Kostevich*  
State Commission for Reserves of Commercial Minerals: dynamics of reserves
- 180 *T.P. Linde*  
The results of the examination of the reserves of mineral deposits
- 185 *L.G. Kolova, P.O. Lipay*  
ESOEN invites to the "Workplace of an expert"
- 186 *B.G. Bratkova, O.V. Trofimova*  
ETS: summarized the approbation of temporary methods for calculating reserves in Bazhen and Domanica
- 190 News