

# Инженер-нефтяник № 4'2024

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ИЗДАЕТСЯ С 2007 ГОДА

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

- |           |  |  |  |
|-----------|--|--|--|
| <b>5</b>  | Гидрогеологические условия формирования залежей нефти в силурийско-нижнедевонских отложениях Большеземельского палеосвода<br>Ростовщиков В.Б., Овчарова Т.А., Белая И.В.                       |  | Hydrogeological conditions for the formation of oil deposits in the Silurian-Lower Devonian deposits of the Bolshezemelsky paleoarch<br>Rostovshchikov V.B., Ovcharova T.A., Belaya I.V. |
| <b>12</b> | Определение местонахождения застойных и слабодренлируемых зон месторождения<br>Кадушкин Е.А., Казанцев П.Ю., Сидельников Д.Ю.  |  | Determination of the location of stagnant and poorly drained areas of the deposit<br>Kadushkin E.A., Kazancev P.YU., Sidel'nikov D.YU.   |
| <b>15</b> | Карты остаточных нефтенасыщенных толщин как метод идентификации остаточных запасов<br>Кадушкин Е.А., Казанцев П.Ю., Сидельников Д.Ю.   |  | Maps of residual oil-saturated thicknesses as a method of identifying residual reserves<br>Kadushkin E.A., Kazancev P.YU., Sidel'nikov D.YU.   |
| <b>20</b> | Поиск путей реализации режима смешивающегося вытеснения для нефтей ачимовских отложений<br>Кобяшев А.В., Пятков А.А.   |  | Search for ways to implement the regime of mixing displacement for oils of the Achimov deposits<br>Kobiyashev A.V., Pyatkov A.A.   |
| <b>25</b> | Новый методический подход к автоматизированному расчёту запускающего дебита горизонтальных скважин в коллекторах с высокой неоднородностью<br>Истомина Д.В.                                    |  | A new methodological approach to automated calculation of the starting production of horizontal wells in reservoirs with high heterogeneity<br>Istomina D.V.                             |
| <b>31</b> | Оптимизация стратегии разработки месторождения газа с учётом изменения экономических параметров<br>Барабанов Д.Е., Шульгин П.А., Кааров Ж.З., Кабилов А.Н.                                     |  | Optimization of the gas field development strategy taking into account changes in economic parameters<br>Barabanov D.E., SHul'gin P.A., Kaarov ZH.Z., Kabirov A.N.                       |
| <b>36</b> | Разработка подходов к выполнению расчетов по реконструкции газового промысла с использованием интегрированного моделирования<br>Падин Е.А.   |  | Development of approaches to performing calculations for the reconstruction of a gas field using integrated modeling<br>Padin E.A.   |
| <b>46</b> | Обоснование оптимальной конфигурации технических решений в части линейных сооружений и компрессорных мощностей на примере шельфового газового месторождения<br>Мезенцева Т.А., Ибрагимова А.Т. |  | Optimal configuration of technical solutions in terms of line facilities and compressor capacities on the example of an offshore gas field<br>Mezenceva T.A., Ibragimova A.T.            |
| <b>50</b> | Проектирование и выполнение профиля горизонтальной скважины при механизированном способе добычи нефти<br>Повалихин А.С.  |  | Design and execution of a horizontal well profile with a mechanized method of oil production<br>Povalihin A.S.   |
| <b>56</b> | Влияние пуццолановых добавок на процесс формирования структуры цементного камня<br>Овчинников В.П., Рожкова О.В., Быков В.Д.   |  | The influence of pozzolanic additives on the process of formation of the structure of cement stone<br>Ovchinnikov V.P., Rozhkova O.V., Bykov V.D.  |

## СОДЕРЖАНИЕ

- 61** Обоснование выбора местоположения и профиля наклонно-направленной скважины на Южно-Островном нефтяном месторождении  
Вайнерман Б.П., Соловьев Н.В.
- 65** Научный подход к передаче и преобразованию механической энергии для повышения эффективности высокооборотного алмазного бурения на больших глубинах геологоразведочных скважин  
Склянов В.И.
- 70** Анализ программных продуктов для расчета факельных установок и оценки выбросов загрязняющих веществ  
Петракова Я.В.
- 73** Использование методов машинного обучения при прогнозировании качества гидродинамических исследований скважин и оценке факторов риска  
Фатихов С.З., Хисматов И.Р., Священко А.В., Черкасов Н.А., Юрченко В.Н., Забелин В.И.
- 80** Памяти Евгения Борисовича Груниса - крупного ученого и организатора науки и производства
- 82** Аннотации статей

## CONTENTS

- Justification of the choice of the location and profile of the directional well at the YUzhno-Ostrovnoe oil field  
Vajnerman B.P., Solov'ev N.V.
- Scientific approach to transfer and convert mechanical energy to increase the efficiency of high-speed diamond drilling at great depths of exploration wells  
Sklyanov V.I.
- Analysis of software for modeling flare units and estimating pollutant emissions  
Petrakova YA.V.
- Applying machine learning methods in predicting the quality of well flow tests and assessing risk factors  
Fatihov S.Z., Hismatov I.R., Svyashchenko A.V., Cherkasov N.A., Yurchenko V.N., Zabelin V.I.
- In memory of Evgeny Borisovich Grunis, a renowned scientist and organizer of scientific and industrial activities.
- Abstracts of articles

