



СОДЕРЖАНИЕ

**Е.А. Гондюл, В.В. Лисица, К.Г. Гадильшин, Д.М. Вишневский**  
Нейросетевой подход к подавлению численной ошибки в данных сейсмического моделирования, обусловленной погрешностью в скоростной модели ..... 4

**Д.К. Дмитричков, М.И. Протасов**  
Итерационный алгоритм совместной акустической инверсии и глубинной миграции для восстановления параметров упругой среды ..... 12

**Н.А. Полюх, А.С. Бузилов, И.В. Евдокимов, С.Ф. Хафизов, С.А. Халилов, П.С. Литвиненко**  
Комплексный подход к сейсмогеологическому моделированию и фациальному анализу сложнопостроенных объектов на примере пласта ЮВ<sup>1</sup> Васюганской свиты ..... 21

**М.О. Бербенев, Д.Н. Мясоедов, О.Г. Никифорова, Ж.О. Афанасьева**  
Вероятностный прогноз зон развития коллекторов в карбонатных отложениях по результатам сейсмической инверсии и литолого-фациального анализа на примере нижнедевонского объекта Печорского региона ..... 29

**В.В. Ананьев, А.Ю. Барков, О.В. Тюкавкина, И.С. Пермякова, И.А. Юмашева**  
Методологические основы комплексной интерпретации геологических и сейсмических данных при прогнозировании коллектора в условиях неопределенностей ..... 39

**В.В. Абашкин, Г.А. Коссов**  
Метод автоматической увязки результатов геофизических исследований скважин с фотографиями керна ..... 46

**И.О. Бурханова**  
Усовершенствованная методика оценки запасов высокомолекулярных компонентов матричной нефти в газонасыщенных карбонатных нефтегазоматеринских отложениях Оренбургского НГКМ ..... 53

**Т.П. Широкова, Т.Б. Соколова, И.В. Лыгин, В.А. Никитина**  
О подходах к построению начальной плотностной модели геологических структур, характеризующихся неоднократной сменой тектонических режимов ..... 64

**Д.К. Ажгалиев, М.К. Абилова, А.С. Жиенгалиев**  
Геолого-геофизические предпосылки и перспективы восполнения запасов нефти и газа Мангышлакского бассейна ..... 74

**В.А. Путанс, Н.В. Либина**  
Современные землетрясения как фактор резкого изменения уровня Каспийского моря ..... 82

**У.В. Вирьясова, Н.А. Белоглазова, Г.В. Иголкина**  
Изучение магнитных характеристик для зон магнетитовой минерализации по данным скважинной магнитометрии ..... 89

**Алджабасини Хибя Мухаммад Диб, В.Ю. Абрамов, А.А. Рассказов**  
Сейсмотектонические особенности восточно-анатолийского разлома на территории юго-востока Турции ..... 96

ДИСКУССИИ, ОБСУЖДЕНИЯ

**Л.Г. Нерадовский**  
Апробация региональной модели прогноза прочности массива песчаника Южной Якутии в сравнении с данными инженерно-геологических изысканий на территории г. Нерюнгри ..... 101

**Н.О. Кожевников**  
Неожиданные результаты гамма-съемки в пади Барун-Хал (Приольхонье, Западное Прибайкалье) ..... 108

CONTENTS

**E.A. Gondyul, V.V. Lisitsa, K.G. Gadylishin, D.M. Vishnevski**  
A neural network approach to suppressing numerical error in seismic modelling data due to an error in the velocity model ..... 4

**D.K. Dmitrachkov, M.I. Protasov**  
Iterative algorithm of joint acoustic inversion and depth migration for elastic medium parameters reconstruction ..... 12

**N.A. Polyukh, A.S. Buzilov, I.V. Evdokimov, S.F. Khafizov, S.A. Khalilov, P.S. Litvinenko**  
An integrated approach to seismogeological modeling and facies analysis of complex objects by the example of the JV<sup>1</sup> horizon of the Vasyugan formation ..... 21

**M.O. Berbennev, D.N. Myasoedov, O.G. Nikiforova, J.O. Afanaseva**  
Probabilistic forecast of carbonate reservoirs based on the results of seismic inversion and lithofacies analysis, case study of the lower devonian object of the Pechora region ..... 29

**V.V. Ananyev, A.Y. Barkov, O.V. Tyukavkina, I.S. Permyakova, I.A. Yumasheva**  
Methodological basis for integrated interpretation of geological and seismic data in reservoir forecasting under conditions of uncertainty ..... 39

**V.V. Abashkin, G.A. Kossov**  
Automated workflow for depth-shifting of geophysical well logging curves to the whole core images ..... 46

**I.O. Burkhanova**  
The improved method for the estimation of high-molecular matrix oil components resources of gas-saturated carbonate source rocks of the Orenburg OGCF ..... 53

**T.P. Shirokova, T.B. Sokolova, I.V. Lygin, V.A. Nikitina.**  
About approaches to the initial models creation of geological Structures characterized by repeated changes in tectonic conditions ..... 64

**D.K. Azhgaliev, M.K. Abilova, A.S. Zhiengaliev**  
Geological and geophysical prerequisites and prospects for replacement of oil and gas reserves of the Mangyshlak basin ..... 74

**V.A. Putans, N.V. Libina**  
Modern earthquakes as a factor of a sharp change in the level of the Caspian sea ..... 82

**U.V. Viryasova, N.A. Beloglazova, G.V. Igolkina**  
Study of magnetic characteristics for zones of magnetite mineralization according to borehole magnetometry data ..... 89

**Aljabasini Hiba MHD DIB, V.Yu. Abramov, A.A. Rasskazov**  
Seismotectonic features of the east anatolian fault in the southeast of Turkey ..... 96

**L.G. Neradovskii**  
Approbation of a regional model for predicting the strength of sandstone massif in South Yakutia in comparison with data of engineering geological surveys in the territory of Neryungri ..... 101

**N.O. Kozhevnikov**  
Surprising results of a gamma-survey in the Barun-Khal valley (Olkhon region, Western Gysbaikalia) ..... 108

**ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:** Л.А. Золотая. **ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛ. РЕДАКТОРА:** А.В. Филиппович  
**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:** В.Ю. Абрамов, Ю.И. Блох, М.П. Владов, Е.А. Давыдова, М.С. Денисов, Г.М. Золоева, С.А. Кириллов, А.С. Лаврик, И.Н. Модин, Е.Е. Поляков, С.Н. Птецов, В.И. Рыжков, Р.Б. Сержантов, В.П. Цирульников, Р.А. Шакиров, В.А. Шевнин

РЕДАКЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ЕАГО:

109029, г. Москва, Михайловский проезд, д. 3, стр. 66  
Тел. (495) 952-47-15, тел/факс (495) 952-44-79  
E-mail: zolotaya@eago.ru; https://geophysics.su/  
Свидетельство о регистрации журнала № 0110923 от 21.07.1993  
ISSN 1681-4568

ООО «Р-ЦЕНТР»:

Д.В. Мокроусов - компьютерная верстка; И.Э. Матвеева - корректура.  
410047, г. Саратов, ул. Молодая, д. 5/13  
Тел/факс +7-905-326-02-13  
E-mail: ra2r@mail.ru  
Отпечатано в ООО «Р-Центр». Тираж 200 экз.

Ответственность за подбор и изложение фактов в статьях несут авторы. Редколлегия может публиковать статьи, не разделяя точки зрения авторов. В текстах, предназначенных для специалистов в узкой предметной области, в некоторых случаях полноценную редактуру/корректуру обеспечить не представляется возможным.