

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>В.И. Рыжков, А.В. Постников, С.Н. Вертий, А.П. Козуб, Ю.Е. Варов, Н.А. Осинцева</b> Сланцевая нефть Центрального и Восточного Предкавказья: перспективы и риски.....	4
<b>Е.А. Рожников, А.А. Гальперина, М.В. Кулапова</b> Анализ устойчивости ствола скважины в отложениях майкопской серии Предкавказья.....	16
<b>Е.А. Рожников, Д.А. Данько, А.В. Шубин, В.И. Рыжков</b> Методика прогнозирования порового давления по результатам сейсмической амплитудной инверсии.....	24
<b>М.П. Антипов, Ф.М. Барс, В.Н. Беньямовский, И.С. Постникова</b> Особенности геологического строения и развития Предкавказья в кумское (среднеэоценовое) время.....	31
<b>В.И. Рыжков, Н.А. Осинцева, И.И. Приезжев</b> Использование технологий интеллектуального анализа данных для построения литолого-фациальной модели терригенных отложений.....	42
<b>М.А. Васильев, А.В. Буторин, И.И. Приезжев, Е.Н. Петренко</b> Сравнение методов машинного обучения для прогноза коллектора.....	52
<b>И.И. Приезжев, Р.С. Осипенко, Е.Е. Боровкова, Е.Н. Петренко</b> Пример использования нейронных сетей Колмогорова при прогнозировании свойств пласта покурской свиты в Западной Сибири.....	58
<b>К.С. Сергеев, В.В. Романов, А.Д. Горин, А.В. Туренина, В.В. Власов, С.В. Власова</b> Возможности применения инженерной сейсморазведки в условиях слабоконтрастных разрезов.....	64
<b>А.Ш. Закиров, И.С. Янбукхтин, Т.У. Мамарозиков, Йорг В.Э. Фассбиндер, К.С. Сергеев, М.В. Севостьянов</b> Комплексирование магниторазведки и электротомографии при изучении курганных насыпей на территории Республики Узбекистан.....	72
<b>В.В. Романов, К.С. Сергеев, М.Д. Кауркин, А.А. Иванов</b> Оценка автокорреляционных функций данных инженерной сейсморазведки при выполнении деконволюции.....	77
<b>Г.А. Карапетов</b> О некоторых особенностях фазовой классификации сейсмических сигналов.....	84
<b>И.И. Приезжев, П.Д. Иванов, С.С. Гаврилов, Д.А. Мамаев, А.Ю. Калинин, Ю.В. Стенина</b> Автоматическая пикировка первых вступлений с использованием машинного обучения.....	90

**CONTENTS**

<b>V.I. Ryzhkov, A.V. Postnikov, S.N. Verty, A.P. Kozub, Yu.E. Varov, N.A. Osintseva</b> Shale oil from Central and Eastern Pre-Caucasus region: prospects and risks.....	4
<b>E.A. Rozhenkov, A.A. Galperina, M.V. Kulapova</b> Wellbore stability analysis in the Maikop series of Ciscaucasia.....	16
<b>E.A. Rozhenkov, D.A. Danko, A.V. Shubin, V.I. Ryzhkov</b> Pore pressure prediction method based on the results of seismic amplitude inversion.....	24
<b>M.P. Antipov, F.M. Bars, V.N. Benyamovsky, I.S. Postnikova</b> Features of the geological structure and evolution of the Pre-Caucasus in the Middle Eocene (kuma time).....	31
<b>V.I. Ryzhkov, N.A. Osintseva, I.I. Priezzhev</b> Data-maining technologies usage for lithofacies model of terrigenous deposits construction.....	42
<b>M.A. Vasilev, A.V. Butorin, I.I. Priezzhev, E.N. Petrenko</b> Comparison of machine learning methods for reservoir prediction.....	52
<b>I.I. Priezzhev, R.S. Osipenko, E.E. Borovkova, E.N. Petrenko</b> The example of neural Kolmogorov networks in reservoir properties forecast within West Siberia Pokur suite.....	58
<b>K.S. Sergeev, V.V. Romanov, A.D. Gorin, A.V. Turenina, V.V. Vlasov, S.V. Vlasova</b> Possibility of application engineering seismology against the backdrop of low-contrast sections.....	64
<b>A.S. Zakirov, I.S. Yanbukhtin, T.U. Mamarozikov, Jörg W. E. Fassbinder, K.S. Sergeev, M.V. Sevostyanov</b> Integration of magnetic prospecting and electrotomography in the study of burial mounds in the territory of the republic of Uzbekistan.....	72
<b>V.V. Romanov, K.S. Sergeev, M.D. Kaurkin, A.A. Ivanov</b> Estimate of near-surface seismic data auto-correlation functions in deconvolution process.....	77
<b>G.A. Karapetov</b> About some particularities of phase classification of seismic signals.....	84
<b>I.I. Priezzhev, P.D. Ivanov, S.S. Gavrilov, D.A. Mamaev, A.Yu. Kalinin, Yu.V. Stenina</b> Automatic picking of the first breaks using machine learning.....	90

**ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР: А.А. НИКИТИН**

**ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛ. РЕДАКТОРА: Л.А. Золотая, А.В. Белоусов**

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ: В.Ю. Абрамов, Ю.И. Блох, М.Л. Власов, Е.А. Давыдова, М.С. Денисов, Г.М. Золотая, С.А. Кириллов, А.С. Лаврик, И.Н. Модин, И.А. Мушин, В.И. Петерсилье, Е.Е. Поляков, С.Н. Птецов, В.И. Рыжков, Р.Б. Сержантов, В.П. Цирульников, Р.А. Шакиров, В.А. Шевнин**

**ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА НОМЕР: доктор технических наук В.И. Рыжков**

**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  
www.moeeago.ru, geofdb.com  
Свидетельство о регистрации журнала № 0110923 от 21.07.1993  
ISSN 1681-4568

**ООО «ПолиПРЕСС»:**

Е.Н. Васильева – компьютерная верстка  
И.Г. Чижикова – корректура  
170041, г. Тверь, Комсомольский пр-т, д. 7, пом. II  
Тел./факс (4822) 55-16-76  
E-mail: polypress@yandex.ru; www.poly-press.ru  
Отпечатано в ООО «ПолиПРЕСС»  
Тираж 175 экз. Заказ № 7975