

**СОДЕРЖАНИЕ**

**И.О. Баяк**

Роль учета внутреннего строения пород при построении их петроупругих моделей..... 2

**П.А. Алексеева, А.А. Калугин, Т.Н. Кирьянова**

Выделение палеорусел в отложениях тюменской свиты с использованием нейронной сети по данным сейсморазведки 3D ..... 9

**К.Р. Овчинников, М.А. Рябинский, Д.Б. Фиников**

Фазовая деконволюция 3D-данных сейсморазведки. Технологические и методические аспекты применения статистического алгоритма коррекции фазового спектра... 16

**К.Л. Емельянова, И.В. Арутюнянц,**

**Д.Н. Твердохлебов, П.Ю. Степанов**

Особенности кинематической обработки сейсмических данных в условиях Восточной Сибири ..... 23

**И.В. Лыгин, Д.Д. Правдивец, М.В. Сурков, А.Э. Жаров,**

**О.В. Бакуев, А.Е. Фомин**

Модель кровли палеогеновых отложений северной части острова Сахалин по данным гравиразведки и сейсморазведки..... 32

**Н.А. Еремин, А.С. Скворцов**

О новой технологии разработки битуминозных залежей ..... 45

**К.Р. Овчинников, Д.Б. Фиников, А.В. Шалашников**

Оценка и коррекция формы сигнала с использованием поля кратных волн ..... 54

**Е.Р. Ахиярова, Н.В. Шалаева**

Применение AVO-анализа для выделения угольных пластов нижнеюрских отложений Западной Сибири при изучении коры выветривания доюрского комплекса..... 62

**CONTENTS**

**I.O. Bayuk**

Role of internal structure of rocks in the construction of their petroelastic models..... 2

**P.A. Alekseeva, A.A. Kalugin, T.N. Kiryanova**

Identification of Tyumen formation paleochannels by using a neural network and 3D seismic data ..... 9

**K.R. Ovchinnikov, M.A. Ryabinskiy, D.B. Finikov**

Phase deconvolution of 3D seismic data. Technological and methodological aspects of statistical algorithm for phase spectrum correction ..... 16

**K.L. Emelyanova, I.V. Arutyunants,**

**D.N. Tverdokhlebov, P.Y. Stepanov**

Features of kinematic processing of seismic data in Eastern Siberia ..... 23

**I.V. Lygin, D.D. Pravdivets, M.V. Surkov, A.E. Zharov,**

**O.V. Bakuev, A.E. Fomin**

Sakhalin Island northern part model of the paleogene deposits top according to gravity and seismic data..... 32

**N.A. Eremin, A.S. Skvortsov**

About the new technology for the development of bituminous fields..... 45

**K.R. Ovchinnikov, D.B. Finikov, A.V. Shalashnikov**

Evaluation and correction of the waveform using a multiple wave field ..... 54

**E.R. Akhiyarova, N.V. Shalaeva**

Application of AVO analysis for highlighting of coal layer of early Jurassic deposits of Western Siberia in the study of the weathering crust of the pre-Jurassic complex ..... 62

**ДИСКУССИИ, ОБСУЖДЕНИЯ**

**Д.М. Фролов, Г.А. Ржаницын, С.А. Сократов,**

**А.В. Кошурников, В.Е. Гагарин, В.А. Черкасова**

Геотехнический мониторинг снежных покровов на ледниках Эльбруса (Кавказ) ..... 70

**А.А. Галактионова, Г.В. Решетова**

Реконструкция рассеивающих объектов путем зеркального обращения времени ..... 76

**D.M. Frolov, G.A. Rzhantsyn, S.A. Sokratov,**

**A.V. Koshurnikov, V.E. Gagarin, V.A. Cherkasova**

Geotechnical monitoring of snow covers on the Elbrus glaciers (Caucasus)..... 70

**A.A. Galaktionova, G.V. Reshetova**

Time reversal mirror (TRM) method for reconstruction of scatterers..... 76

**ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР: А.А. НИКИТИН**

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

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ: В.Ю. Абрамов, Ю.И. Блох, М.Л. Владов, Е.А. Давыдова,**

**М.С. Денисов, Г.М. Золоева, 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**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР: А.В. Филиппович**

**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://www.geophysics.ru/>

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](http://www.poly-press.ru)

Отпечатано в ООО «ПолиПРЕСС»

Тираж 120 экз. Заказ № 8043