

СОДЕРЖАНИЕ

Я.Р. Адиев Башкирской геофизике – 90 лет! На рубеже веков	4
Р.Я. Адиев Геофизика, проверенная временем!	12
В.А. Балдин Нефть и газ Таймыра: история открытий, основные этапы поисков	14
В.А. Ленский, А.С. Жужель, Р.А. Ахтямов, Д.Р. Иркабаев Направления развития технологии ВСП в АО «Башнефтегеофизика»	27
Д.Г. Кушнир Сверхконсолидированная суперконтинентальная земная кора по данным Таймырского геофизического полигона	37
В.А. Балдин, В.П. Игошкин, Н.З. Мунасыпов Региональная секвенс-стратиграфическая модель строения верхнеюрско-неокомских отложений всей Западной Сибири как основа для эффективного освоения трудноизвлекаемых запасов ачимовской толщи и баженитов	46
И.Р. Ягудин, Р.М. Гафаров, И.А. Сираев, Р.А. Ахтямов Влияние нелинейных искажений на качество полевых данных в вибрационной сейсморазведке	58
А.М. Фазлиахметов, И.Н. Низамутдинова, П.В. Леонтьева Соотношение мощности, скорости седиментации и тектонических процессов на примере юрско-меловых отложений южного обрамления Обской губы	64
Н.В. Денисенко, А.С. Акуленко, Р.М. Гафаров, Р.А. Ахтямов Перспективы применения малогабаритного импульсного порохового источника при сейсморазведочных работах МОГТ и изучении ВЧР методом прямого МСК	75
А.В. Горшенин, Т.Р. Шамсиев, А.С. Акуленко, А.В. Спиридонова, М.В. Салищев, Ю.С. Березовский, Д.В. Метелкин Оценка возможности прогнозирования аварийных ситуаций на скважинах при проведении онлайн-мониторинга гидроразрыва пласта	83
Ю. Пруссманн, Н.З. Мунасыпов, Р.Ф. Атнабаев, Д. Кляйн Опыт применения технологии общей отражающей поверхности (CRS) в графах обработки престек сейсмических данных	89

CONTENTS

Ya.R. Adiev Bashkir geophysics is 90 years old! At the turn of the century	4
R.Ya. Adiev Time-proved geophysics!	12
V.A. Baldin Oil and gas of the Taymyr Peninsula: history of discovery, main stages of exploration	14
V.A. Lensky, A.S. Zhuzhel, R.A. Akhtyamov, D.R. Irkabaev Areas of VSP technology development in Bashneftegeofizika JSC	27
D.G. Kushnir Ultraconsolidated supercontinental earth crust according to the Taimyr geophysical polygon	37
V.A. Baldin, V.P. Igoshkin, N.Z. Munasypov Regional sequence stratigraphic model of the upper Jurassic-Neocomian deposits structure throughout the Western Siberia as a basis for efficient development of hard-to-recover reserves of the Achimov series and bazhenites	46
I.R. Yagudin, R.M. Gafarov, I.A. Siraev, R.A. Akhtyamov The influence of nonlinear distortions on the quality of field data in vibration seismic exploration	58
A.M. Fazliakhmetov, I.N. Nizamutdinova, P.V. Leont'yeva The ratio of thickness, sedimentation rate and tectonic processes on the example of the Jurassic-Cretaceous deposits of the southern framing of the Gulf of Ob	64
N.V. Denisenko, A.S. Akulenko, R.M. Gafarov, R.A. Akhtyamov Perspectives of application of a small-sized impulse powder seismic source during the CDP (common depth point) seismic surveys and near-surface zone studies by a direct ML (microseismic logging) method	75
A.V. Gorshenin, T.R. Shamsiev, A.S. Akulenko, A.V. Spiridonova, M.V. Salishchev, Yu.S. Berezovsky, D.V. Metelkin Evaluation of the possibility of prediction of emergency situations at wells when carrying out online monitoring of hydraulic fracture	83
J. Pruessmann, N.Z. Munasypov, R.F. Atnabaev, G. Klein Examples of the CRS technology application in prestack seismic processing workflows for imaging enhancements and reservoir characterization	89

А.А. Буланкин, Ш.Г. Гарайшин

Алгоритмическое обеспечение и программные модули для отображения и редактирования схем профилей сейсмических наблюдений 99

А.С. Акуленко, А.Д. Авраменко

Эффективность применения технологического решения SODP при выполнении обработки сейсмических данных МОГТ 3D на юго-западной части Прикаспийской впадины 108

Р.Х. Идиятов, И.А. Сираев, Р.М. Гафаров, Р.А. Ахтямов

Опыт проведения сейсморазведочных работ высокопроизводительным методом slip-sweep в Арктическом регионе 117

A.A. Bulankin, Sh.G. Garayshin

Algorithmic support and software modules for displaying and editing seismic observation profile schemes 99

A.S. Akulenko, A.D. Avramenko

Effectiveness of using customised sodp solution when processing CDP-3D seismic data obtained in the southwestern Caspian depression 108

R.Kh. Idiyatov, I.A. Siraev, R.M. Gafarov, R.A. Akhtyamov

Experience in conducting seismic surveys using the high-performance slip-sweep method in the Arctic region..... 117

ДИСКУССИИ, ОБСУЖДЕНИЯ**А.И. Нурдавлиева**

АО «Башнефтегеофизика» как участник инновационной деятельности региона 122

А.В. Белошицкий

«Башнефтегеофизика» и зеленая энергетика: возможности развития 126

С.Л. Карпова, Д.Г. Кушнир

Освоение нефтегазового потенциала Таймыра на рубеже веков..... 132

Р.М. Гафаров, Н.В. Денисенко, Р.Х. Идиятов, И.Р. Ягудин, Р.А. Ахтямов

Усовершенствование технологии полевых сейсморазведочных работ и мониторинга производства с целью повышения качества и экономической эффективности 135

В.И. Булаев

Особенности внедрения моделей машинного обучения в производственную эксплуатацию..... 143

Т.Т. Мухаметшин, Н.А. Дядинчук

Повышение производительности труда в физико-химической лаборатории ООО «Центр научно-исследовательских и производственных работ» 148

A.I. Nurdavlyatova

JSC Bashneftegeofizika as a participant in the innovative activity of the region..... 122

A.V. Beloshitskiy

“Bashneftegeofizika” and a green energy: possibilities to development 126

S.L. Karpova, D.G. Kushnir

Development of taimyr's oil and gas potential at the turn of the century..... 132

R.M. Gafarov, N.V. Denisenko, R.Kh. Idiyatov, I.R. Yagudin, R.A. Akhtyamov

Improvement of the technology of field seismic exploration and monitoring of production to improve the quality of materials and economic efficiency..... 135

V.I. Bulaev

Features of introducing machine learning models into production 143

T.T. Mukhametshin, N.A. Dyadinchuk

Increasing labor productivity in the physical and chemical laboratory LLC Center of the science-research and production works 148

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР: А.А. НИКИТИН**ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛ. РЕДАКТОРА: Л.А. Золотая, А.В. Белоусов****ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР: А.В. Филиппович****ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ВЫПУСК: заместитель генерального директора – главный геолог**

АО «Башнефтегеофизика», кандидат геолого-минералогических наук Н.З. Мунасыпов

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

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.su/>

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 1000 экз. Заказ № 8047

Ответственность за подбор и изложение фактов в статьях несут авторы. Редколлегия может публиковать статьи, не разделяя точки зрения авторов.