



СОДЕРЖАНИЕ

В.И. Костицын

К 90-летию со дня проведения первой всесоюзной геофизической конференции (1932 г.)2

А.С. Долгаль, В.И. Костицын, А.В. Пугин, В.В. Хохлова

Выбор модели Земли для трансформации аномалий силы тяжести в процессе региональных исследований6

С.Г. Бычков, А.А. Симанов, В.В. Хохлова

Контроль динамики развития разуплотненных зон в проработанном массиве горных пород на основе повторных гравиметрических исследований13

В.П. Колесников, Т.А. Ласкина

Результаты исследований по разработке метода наземно-подземного электромагнитного зондирования20

А.А. Тайницкий, Ю.И. Степанов, Е.С. Зубрикова, М.С. Лучников

Оценка результатов мониторинговых электроразведочных наблюдений надсолевых отложений Верхнекамского месторождения на участке техногенной нарушения породного массива27

И.Б. Муради, Г.Р. Бабаев, Я.Н. Алиев

Оценка сейсмической обстановки Апшеронского полуострова по результатам анализа контактных измерений и космического мониторинга Земли34

А.С. Мuryськин, Д.Ю. Шулаков

Сравнение волновых форм сейсмических событий поселка Таборы (Пермский край) и техногенных землетрясений Прикаспийского нефтяного месторождения (Казахстан)41

А.С. Некрасов

Геолого-промысловая модель трещиноватости Леккерского нефтяного месторождения46

А.С. Некрасов

Исследование зависимости коэффициента проницаемости от изменения пластового давления для регулирования разработки турнейской залежи Пихтового нефтяного месторождения57

А.И. Губина, С.В. Хомасуридзе

Учет фациальной зональности и дифференциации петрофизических свойств пород-коллекторов для повышения разработки карбониферо-девонских залежей нефти в Пермском Прикамье63

Ц. Шао, С. Сюй, Е. Юань, С. Цао, Х. Тан, В.И. Костицын, М. Се

Метод определения залегания горных пород одно- и двухмерными данными геофизических исследований в процессе бурения (LWD) для геонавигации скважин67

В.К. Теплухин, А.П. Афанасович, А.Н. Ратушняк, С. Ван, В.И. Костицын

Технология диагностики состояния внутренних защитных покрытий промысловых труб на основе исследований электромагнитного поля в импульсном режиме76

В.В. Сальников, В.Г. Лукин, В.И. Луппов

Объекты метрологического обеспечения геофизической аппаратуры ПАО «Пермнефтегеофизика» для стандартизации измерений на Верхнекамском месторождении калийно-магниевых солей83

А.А. Жикин, И.И. Чайковский, И.А. Санфиров, А.Г. Ярославцев

Прогнозирование гипергенных пород соляного массива по результатам шахтных сейсмоакустических исследований90

А.Д. Савич, А.В. Шумилов, Д.Г. Халилов, Д.А. Будник, А.А. Шадронов

Комплексирование геофизических технологий освоения нефтяных скважин и долговременного мониторинга их работы99

И.В. Геник

Некоторые направления возможных изменений в геофизическом образовании108

В.Б. Карпов, Н.В. Паршин, Ю.В. Шагаров, В.Д. Немова, А.М. Погодаева, А.В. Шумилов

Применение промыслово-геофизических исследований скважин для выделения сложных коллекторов Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции114

CONTENTS

V.I. Kostitsyn

To the 90th anniversary of the first all-union geophysical conference (1932)2

A.S. Dolgal, V.I. Kostitsyn, A.V. Pugin, V.V. Khokhlova

Selection of the Earth model for the transformation of gravity anomalies in the process of regional studies6

S.G. Bychkov, A.A. Simanov, V.V. Khokhlova

Control of the dynamics of the development of decompensated zones in the worked rock massif on the basis of repeated gravimetric investigations13

V.P. Kolesnikov, T.A. Laskina

Results of the research to develop surface-to-mine electromagnetic sounding20

A.A. Tainitskiy, Yu.I. Stepanov, E.S. Zubrikova, M.S. Luchnikov

Evaluation of the results of monitoring electrical exploration observations of post-salt deposits of the Verkhnekamsk deposit in the area of technogenic disturbance of the rock mass27

I.B. Muradi, G.R. Babayev, Ya.N. Aliyev

Assessment of the seismic situation of the Apsheron Peninsula from the results of the analysis of contact measurements and space monitoring of the Earth34

A.S. Murytskin, D.Yu. Shulakov

Comparison of waveforms of seismic events in the Perm region and technogenic earthquakes in the Caspian oil field (Kazakhstan)41

A.S. Nekrasov

Geological and production model of fracture of the Lekker oil field46

A.S. Nekrasov

Study of the dependence of the permeability coefficient on changes in formation pressure to control the development of the Tournaisian deposit of the Fir oil field57

A.I. Gubina, S.V. Homasuridze

Consideration of facial zonality and differentiation of petrophysical properties of reservoir rocks to enhance the development of carboniferous-devonian oil deposits in the Permian Kama region63

C.R. Shao, X.Q. Xu, Ye Yuan, X.J. Cao, H.Q. Tang, V.I. Kostitsyn, M. Xie

Method of determining formation attitude with one and two-dimensional data of logging while drilling (LWD) for geo-steering67

V.K. Teplukhin, A.P. Afanasovich, A.N. Ratushnyak, Xiaolong Wang, V.I. Kostitsyn

Technology for diagnostics of the state of internal protective coatings of field pipes on basis of studies of electromagnetic field in pulsed mode76

V.V. Salnikov, V.G. Lukin, V.I. Luppov

Objects of metrological support of geophysical instruments PJSC "Permneftegeofizika" for standardization of measurements at the Verkhnekamskoye potassium-magnesium salts field83

A.A. Zhikin, I.I. Chaikovskiy, I.A. Sanfirov, A.G. Yaroslavtsev

Prediction of hypergene salts based on the results of mine seismoacoustic surveys90

A.D. Savich, A.V. Shumilov, D.G. Khalilov, D.A. Budnik, A.A. Shadrinov

Complexing geophysical technologies for the development of oil wells and long-term monitoring of their operation99

I.V. Genik

Some directions of possible changes in geophysical education108

V.B. Karpov, N.V. Parshin, Yu.V. Shagarov, V.D. Nemova, A.M. Pogodayeva, A.V. Shumilov

The logging application for the identification of West Siberian oil and gas province complex reservoirs114

ДИСКУССИИ, ОБСУЖДЕНИЯ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР: А.А. НИКИТИН

ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛ. РЕДАКТОРА: Л.А. Золотая, А.В. Белоусов. ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА НОМЕР: В.И. Костицын, А.А. Захарова

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

Отпечатано в ООО «ПолиПРЕСС»

Тираж 160 экз. Заказ № 8097