

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

50 лет научному прорыву в исследовании Земли. Кольская сверхглубокая скважина: путь к энергетическому и сырьевому обеспечению человечества.
Повалихин А.С.

5

Fifty years since the scientific breakthrough in the Earth's studying. Kola super-deep well is a way to energy and mineral provision of the mankind.
Povalihin A.S.

Анализ влияния сил сопротивления на эффективность бурения инструментом типа PDC.
Нескоромных В.В., Попова М.С., Чихоткин А.В., Головченко А.Е., Шубенина Е.Е.

16

Analysis of the resistance forces influence on the drilling efficiency with a PDC type tool.
Neskoromnyh V.V., Popova M.S., Chihotkin A.V., Golovchenko A.E., Shubenina E.E.

Совершенствование вооружения шарошечных буровых долот с боковой асимметричной промывкой.
Сериков Д.Ю., Васильев А.В.

23

Improvement of cutting structures of roller drill bits with lateral asymmetric flushing.
Serikov D.YU., Vasil'ev A.V.

Рекомендуемые к применению новые смеси и технологии для первичного цементирования обсадных колонн в скважинах Баяндынского месторождения.
Самсоненко Н.В.

30

New mixtures and technologies to be applied for primary cementing of drill-pipe casing strings in wells of Bayanda field.
Samsonenko N.V.

Стохастическая модель продольных и крутильных колебаний колонны буровых труб.
Ганджумян Р.А.

37

Stochastic model of latitudinal and torque vibrations of a drill-pipe casing string.
Gandzhumyan R.A.

О существующих подходах к анализу углубления башмака опор СПБУ в многослойных формациях.
Близнюков В.Ю., Гаджиев Н.Р.

40

Existing approaches to the analysis of supports shoes deepening of a jack-up drilling rig (JUDR) in a multi-layer formation.
Bliznyukov V.YU., Gadzhiev N.R.

Обзор опыта разработки терригенных девонских отложений нефтяных месторождений Пермского края.
Дерендяев Р.А., Слушкина А.Ю.

44

Overview of the experience in the development of terrigenous Devonian oil deposits in Perm Territory fields.
Derendyaev R.A., Slushkina A.YU.

О результатах и перспективах исследования закономерностей формирования сигналов акустической эмиссии с учетом рассеяния магнитного потока в зонах концентрации напряжений стальных конструкций нефтегазового оборудования.
Быков И.Ю., Борејко Д.А., Денисов М.А., Коновалов В.И., Смирнов А.Л.

50

The results and prospects for studying the regularities of acoustic emission formation with account of magnetic flow scattering in the stress concentration zones of steel structures of oil and gas equipment.
Bykov I.YU., Borejko D.A., Denisov M.A., Konovalov V.I., Smirnov A.L.

Стресс Земли в пермо-триасовое время.
Иванников В.И.

55

The Earth's stress in the Permian-Triassic age.
Ivannikov V.I.

Памяти Козлова Анатолия Валентиновича

62

In memory of Anatoly Valentinovich Kozlov

Памяти Власюка Виктора Ивановича

63

In memory of Viktor Ivanovich Vlasjuk