

24-2561

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ О ЗЕМЛЕ:

материалы X (67-ой) ежегодной
научно-практической конференции
Северо-Кавказского федерального университета
«Университетская наука – региону»

24-02561

**Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Северо-Кавказский федеральный университет»**

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУК О ЗЕМЛЕ:

**материалы X (67-ой) ежегодной
научно-практической конференции
Северо-Кавказского федерального университета
«Университетская наука – региону»**

**Ставрополь
2023**

Редакционная коллегия:

*В. С. Белозеров, А-Г.Г. Керимов, А. В. Лысенко,
Т. А. Гунькина, Ю. К. Димитриади, Е. Ю. Туманова,
А. А. Черкасов, А. В. Скрипчинский (отв. за выпуск)*

- А43** **Актуальные проблемы наук о Земле: материалы X (67-ой) ежегодной научно-практической конференции Северо-Кавказского федерального университета «Университетская наука – региону» / ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет».** – Ставрополь: Бюро новостей, 2023. – 272 с.

ISBN 978-5-6049493-6-8

В материалах докладов X (67-ой) ежегодной научно-практической конференции Северо-Кавказского федерального университета «Университетская наука – региону» отражены исследования студентов, аспирантов, преподавателей вузов и сотрудников предприятий по актуальным проблемам наук о Земле.

Издание адресовано студентам, аспирантам, преподавателям школ и вузов, специалистам.

Метаданные сборника размещены в Научной электронной библиотеке (РИНЦ).

**УДК 55
ББК 26**

ISBN 978-5-6049493-6-8

© Авторы, 2023
© ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», 2023
© Оформление ООО «Бюро новостей», 2023

Содержание

СЕКЦИЯ 1

Нефтегазовое дело	3
Образовательные интернет-ресурсы по оказанию первой помощи для обучения студентов нефтегазового направления. Андрианов Н. И.....	3
Методы и условия заканчивания скважин. Белоусов Р. В.	6
«Ворота Арктики». нефтеналивной терминал Новопортовского нефтегазоконденсатного месторождения, его уникальность и преимущества Бондаренко П. А., Храмов Д. А.	10
Влияние геотермического градиента на параметры закачиваемого агента с целью поддержания пластового давления Верисокин А. Е., Вержбицкий В. В., Кутовой А. С.	20
Оценка рентабельного удельного расхода газа газлифта при добыче нефти на стационарных морских платформах Верисокин А. Е., Вержбицкий В. В., Кутовой А. С.	26
Исследование газлифтной скважины Гончаренко К. О., Ромах О. Ю.	28
Использование высокоэнергетических носителей для увеличения отдачи нефти в современной добыче Кайаду Уоссанде ду Сеу	34
Новая жидкость для проведения гидроразрыва пласта в осложненных геологических условиях Кайаду Уоссанде Ду Сеу.....	39
Новые способы оценки технологических свойств жидкостей на водной основе для гидроразрыва пласта Кайаду Уоссанде Ду Сеу.....	45
Анализ сравнения методов газодинамического разрыва пласта Кайаду Уоссанде Ду Сеу.....	55
Строительство многозабойных нефтяных и газовых скважин Казак В. Д.	62
Проведение МГРП в боковом горизонтальном столе скважины Карпачёв Н. Г., Бондаренко Д. В.	68

Методики реализации кислотных обработок продуктивного пласта Карпов Н. Д.	71
Возможные причины посадки эксплуатационной колонны при спуске в скважину Магомедов М. А.	76
Менеджмента качества и повышение эффективности промывки скважин. Мурадханов И. В., Осипян Е. А.	79
Экологические аспекты добычи нефти и газа: как снизить вредное воздействие на окружающую среду Панченко А. А., Никитин Н. Е.	82
Глушение газовых скважин оснащенных пакером. Пушкарь А. В.	87
Анализ современных технологий заканчивания скважин Узденов М. М.	91
Средства уменьшения поперечных колебаний плохообтекаемых цилиндрических конструкций и возможность их использования при проектировании долот типа PDC Федорова Н. Г., Андрианов Н. И., Калашников Д. С., Рекунова Е. Е.	95
Технология проведения кислотного гидроразрыва пласта с применением пропантов Чурсинов Д. В.	99
Институт проблем нефти и газа РАН, г. Москва, Россия Значение ресурсного потенциала нефтегазовых залежей Шиловский А. П.	102
Ukhta State Technical University Mathematical modeling of water hammer in the shut off and regulating valves with anticorrosive coating Serikov D. Yu., Boreiko D. A. Gubkin	107
Ukhta State Technical University Improvement of methods of strength calculation for flange joints Serikov D. Yu., Boreiko D. A.	112

СЕКЦИЯ 2

Геология нефти и газа и технологии геологической разведки. . 119

Изучение плотностных и магнитных свойств горных пород с подготовкой учебной коллекции Водопьянова Д. С., Зеливянская О. Е., Гончарова М. С., Зленко Д. С.	119
Разработка методики измерения электрического сопротивления с подготовкой учебной коллекции Голованов К. С., Зеливянская О. Е., Оченков Н. И., Куницкий К. В.	123
Разработка методики измерения акустических свойств горных пород ультразвуковым толщиномером с подготовкой учебной коллекции Зеливянская О. Е., Есикова М. О., Панфилов А. С.	125
Определение состава горных пород портативным анализатором Olympus Delta с подготовкой учебной коллекции Керимов А-Г.Г., Плеснявых Н. Р., Султанова А. Р., Чиликиди В. А.	128
Площадные георадарные исследования на участке предполагаемого массового захоронения Крамаренко Ю. А., Петрова А. М., Кошкина В. А., Корольков В. К., Кириллов Р. А., Никитин Н. Е.	134
Георадиолокационные исследования толщины и целостности основания скального выступа памятника природы краевого значения «Кольцо гора» Магомедов З. М., Семикозов Е. Е., Осадчий А. А., Лось А. С., Корольков В. К., Осипян Е. А.	140
Оценка коррозионной агрессивности грунтов методом ВЭЗ на территории памятника природы краевого значения «Кольцо гора» Мкртчян Л. С., Крамаренко В. С., Демяненко В. В., Цыбульский И. А., Керимова Е. Г., Никитина Н. В.	144
Рудонефтегазогеологическое районирование, как альтернатива традиционным методам поиска, разведки и разработки месторождений УВ (на примере территории Восточного Предкавказья) Неркарарян А. Е., Харченко В. М., Стасенко А. А.	150
Влияние состава минералов со структурой шеелита на их свойства Сараева В. В., Гладких Д. Е.	152

Палеогидродинамическая обстановка осадконакопления нижнемеловых отложений Владимирского месторождения Сараева В. В., Гладких Д. Е.	154
Сравнительная характеристика обстановок осадконакопления среднеюрских отложений Зимне-Ставкинского-Правобережного и Восточно-Безводненского месторождений Стерленко З. В., Рюмкин Д. А., Рыжевский Т. И., Поддубный Н. Д.	158
Россия К вопросу о перспективах газоносности Петуховского района Курганской области Леонтьев Д. С.	161
Характеристика литологического состава и коллекторских свойств Нижнемайкопских отложений Воробьевского месторождения Рюмкин Д. А., Туманова Е. Ю., Рыжевский Т. И.	166
Нефтегазогеологическое районирование южного обрамления Восточно-Европейской платформы Сикорская С. В.	169
Палеогидродинамический режим осадконакопления среднеюрских отложений Величаевско-Колодезного месторождения. Уваров А. Д., Пшеничный А. А.	174
Оценка коллекторских свойств пород коллекторов среднеюрских отложений Величаевско-Колодезного месторождения Фирсова Д. Л., Слабун Е. Д.	177
Теория глобальных катастроф землетрясения Харченко В. М., Неркарарян А. Е., Джагарян А. В., Мерзликин О.Р, Аль-Хасрачи А.Д., Стасенко А. А.	181
Основные проблемы современной геологии (Геология в начале XXI века) Харченко В. М., Неркарарян А. Е., Голованов К. С., Звягина А. А., Михайличенко Р. М.	187
Особенности метасоматического образования гранитов на Бештаугорской площади Харченко В. М., Стасенко А. А.	191
Закономерности распространения структурно-текстурных классов Нефтекумских отложений и их влияние на величины накопленной добычи нефти скважин Зимне-Ставкинского-Правобережного месторождения Черненко К. И.	194

Выявление перспективных зон локализации остаточных запасов продуктивного пласта карбонатной залежи Нефтекумской свиты Зимне-Ставкинско-Правобережного месторождения Черненко К. И., Мерзликин О. Р., Солнышкин К. Д., Звягина А. А., Михайличенко Р. В., Еремина Н. В. 198

Химический состав и классификация подземных вод отложенной каменноугольной системы в пределах восточной части Волжского прогиба Шаталов М. О., Бурлаков А. В., Кирнозов М. А., Верозуб А. В., Ибрагимова Т. В. 201

СЕКЦИЯ 3

Геоинформационное обеспечение устойчивого развития территорий 204

Какой язык программирования выбрать геоинформатику для изучения в 2023 году. Акинин Д. Г. 204

Анализ города Ставрополь, с культурной точки зрения, на предмет размещения элементов дополненной реальности. Жихарев А. А. 210

Геоинформационное картографирование туристско-рекреационного потенциала Северного Байкала Челюбеева П. В. 214

СЕКЦИЯ 4

Актуальные вопросы регионального ландшафтоведения, ландшафтного планирования, землеустройства и кадастра ... 219

Природные особенности территории, как один из факторов формирования планировочной структуры города Пятигорска Боброва И. Е. 219

Ландшафтное планирование территории Мамайского леса Вегнер М. А., Глушко М. В. 226

Влияние электростанций различного типа на прилегающие территории: ландшафтно-экологический анализ Горбанёва Н. С. 230

Современное состояние пешеходного туризма на территории горных районов Карачаево-Черкесской республики Лепшокова А. С. Нефедова М. В.	238
ООПТ республики Адыгея: история развития и современное состояние Ляшенко Е. А., Джумаев А. Р.	238
Функциональное зонирование территории жилого района «Гармония» города Михайловска Мельничук В. В., Вегнер М. А.	241
География распространения опасных метеорологических явлений в Ставропольском крае Полянская О. В., Полянский А. А.	245
Вторичные признаки загрязнений почв, лесостепных районов Европейской части России. Сидоренко С. А.	249
Гидрогеохимические условия пойменно-долинных ландшафтов участка реки Малка от города Прохладный до устья Шамарина М. А.	255

СЕКЦИЯ 5

Проблемы социально-экономической географии и географического образования.	261
Интегральная оценка уровня жизни населения РФ по округам Кагиян А. В.	261