

ТРУДЫ ИНСТИТУТА ГЕОЛОГИИ
ДАГЕСТАНСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Основаны в 1957 году
Выпуск 51

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
И ИХ НЕКОТОРЫЕ ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ

К 80-летию со дня рождения
Дмитрия Григорьевича Осика

Махачкала 2007

СОДЕРЖАНИЕ

<i>К ЮБИЛЕЮ ДМИТРИЯ ГРИГОРЬЕВИЧА ОСИКА</i>	3
<i>В.И. Черкашин</i>	4
НАУЧНЫЕ СТАТЬИ	12
Секция I	13
СЕЙСМОЛОГИЯ И ГЕОДИНАМИКА	13
ВРАЩЕНИЕ И СЕЙСМИЧНОСТЬ ЗЕМЛИ	13
<i>А.М.Зулбиев</i>	13
ОЦЕНКА ОБЩИХ МАСШТАБОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ДИССИПАЦИИ НЕДР В СВЯЗИ С СИЛЬНЫМИ И КАТАСТРОФИЧЕСКИМИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯМИ И ИХ РОЛЬ В ФОРМИРОВАНИИ КЛИМАТИЧЕСКИХ АНОМАЛИЙ	15
<i>Н.Л. ¹Пономарева, Д.Г. Осика, В.И. Черкашин</i>	15
АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ДИССИПАЦИИ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ В ОРОГЕНЕ ВОСТОЧНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ НА ОСНОВЕ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ПЕРИОД 1970 – 2005 ГОДЫ	19
<i>А.А. Гаджиев</i>	19
ОРГАНИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНО-СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИХ И СЕЙСМОМЕТРИЧЕСКИХ ПРОГНОЗНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ДАГЕСТАНЕ	26
<i>С.А. Мамаев, В.И. Черкашин, Р.А. Магомедов</i>	26
ОБ ОДНОМ СПОСОБЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СЕЙСМИЧЕСКОГО РЕЖИМА	33
<i>Н.Л.Пономарева¹, А.А.Гаджиев², А.В. Андросов³, О.С.Бугаева¹</i>	33
НАТУРНЫЙ ГЕОДИНАМИЧЕСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ ДЛЯ ПРОГНОЗА ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ	34
<i>Ш.-С.О. Абдуллаев</i>	34
ОСОБЕННОСТИ ТЕКТОНИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ ТЕРСКО-СУЛАКСКОЙ НИЗМЕННОСТИ 36	36
<i>Осика Д. Г., Гаджиева Т.Р., Магомедов Ю.М., Шульгина Т.А.</i>	36
ОБ АФТЕРШОКАХ КИЗИЛЮРТОВСКОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ	37
<i>Асманов О.А., Амиров С. Р., Осокина А.Ш.</i>	37
К ВОПРОСУ О ПОСТРОЕНИИ ТЕОРИИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ	43
<i>А. А. Гаджиев</i>	43
ОСОБЕННОСТИ РЕЖИМА ПОДЗЕМНЫХ ВОД	50
В ВЫСОКОЧАСТОТНОМ ПОЛЕ СЕЙСМИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ	50
<i>Р.А. Магомедов</i>	50
ОБ ОШИБКАХ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ СЕЙСМОЛОГИИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ЭПИЦЕНТРА И ГЛУБИНЫ ОЧАГА И ИНДУКЦИОННЫЕ ОБЪЕМНЫЕ ВОЛНЫ ПРИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ	53
<i>Мусаев. И.А. Исмаилов А.Ш.</i>	53
ВАРИАЦИИ КАЖУЩЕГОСЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД В РАЙОНЕ ДМИТРОВСКОГО НЕФТЕГАЗОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ДАГЕСТАНА	58
<i>Идармачев Ш.Г., Алиев И.А., Алиев М.М., Магомедов А.Г, Идармачев А.Ш.</i>	58
О НЕКОТОРЫХ СОЛНЕЧНО-ОБУСЛОВЛЕННЫХ ЗЕМНЫХ ФАКТОРАХ, СВЯЗАННЫХ С ФОРМИРОВАНИЕМ И ПРОЯВЛЕНИЕМ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ КАВКАЗА	62
<i>Э.Ф. Магомедова.</i>	62
ПРОЯВЛЕНИЕ СЕЙСМОГЕНЕРИРУЮЩИХ ЛИНЕАМЕНТОВ ДАГЕСТАНА В ДАННЫХ КОСМИЧЕСКОЙ ТЕПЛОВОЙ СЪЕМКИ: ТЕОРИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТ	67
<i>А.М.Бойков, С.Г.Корниенко</i>	67
КЛАССИФИКАЦИЯ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ПО МЕХАНИЗМАМ СЕЙСМОГЕНЕЗА, ГЛУБИНЕ ЗАЛЕГАНИЯ И СИЛЕ ИХ ПРОЯВЛЕНИЯ	76
<i>С.Х.Магидов</i>	76
Секция II	82
ГЕОЛОГИЯ, ГЕОХИМИЯ И ГИДРОГЕОХИМИЯ	82
ОСАДОЧНЫХ БАССЕЙНОВ	82
НОВЫЕ ДАННЫЕ О ГЕОЛОГИЧЕСКОМ СТРОЕНИИ И ПЕРСПЕКТИВАХ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ТЕРСКО-КАСПИЙСКОГО ПРОГИБА	82

Магомедов Ю.М.	82
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ, ТЕМПЕРАТУРЫ И ДАВЛЕНИЯ ПО ЛИТОЛОГИЧЕСКИМ КОМПЛЕКСАМ НЕКОТОРЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ДАГЕСТАНА	85
А.А. Курбанов.....	85
ИЗОТОПНЫЙ СОСТАВ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ И ВОД ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА ВЫСОКОГОРИЙ – ОСНОВА ДОЛГОЖИТЕЛЬНОСТИ ИХ НАСЕЛЕНИЯ	88
Л.Д. Осика	88
ПРЕОБЛАДАЮЩИЕ ВЕТРЫ И АТМОСФЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА	89
С. И. Исаков.....	89
ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФЕНОЛОВ.....	91
М.Ш.Абдуллаев, М.И.Ахмедов	91
ДИНАМИЧЕСКАЯ ВЯЗКОСТЬ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ.....	93
СИСТЕМЫ $LiCl + H_2O$ ПРИ ВЫСОКИХ ПАРАМЕТРАХ СОСТОЯНИЯ	93
Магомедов У.Б., Алиев М.М.	93
ДИНАМИЧЕСКАЯ ВЯЗКОСТЬ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ.....	95
СИСТЕМЫ $Li_2SO_4 + H_2O$ ПРИ ВЫСОКИХ ПАРАМЕТРАХ СОСТОЯНИЯ.....	95
Магомедов У.Б., Алирзаев Б.А.	95
ЕСТЕСТВЕННЫЕ РАДИОНУКЛИДЫ В ГЛИНАХ ЦЕНТРАЛЬНОГО ДАГЕСТАНА.....	101
М-П. Б. Айтеков ¹ , Э. Г-М. Алиева ² , Д.Гусейнов ²	101
ЭВОЛЮЦИОННОЕ БИОРАЗНООБРАЗИЕ МИЛИОЛИД	103
У.Т. Темирбекова	103
Секция III.....	106
МИНЕРАЛОГИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ.....	106
ВОСТОЧНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ.....	106
РЕДКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ И БЛАГОРОДНЫЕ МЕТАЛЛЫ В ОСАДОЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ МЕЗОКАЙНОЗОЯ ПРЕДГОРНОГО ДАГЕСТАНА	106
В.У. Мацапулин, А.Р. Юсупов, В.И. Черкашин.	106
ПРОБЛЕМА ПОИСКОВ КОЛЧЕДАННЫХ РУД ПРИБРЕЖНОГО ФОРМИРОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ПУЛЬСИРУЮЩЕЙ ТРАНСГРЕССИИ ОКЕАНА В БАЙМАКСКОМ РУДНОМ РАЙОНЕ Ю.УРАЛА И НА В. КАВКАЗЕ	110
Н.К.Паливода.....	110
НЕКОТОРЫЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ПЕРСПЕКТИВ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ДАГЕСТАНА И БАССЕЙНА КАСПИЙСКОГО МОРЯ.....	118
К.А. Сабанаев, А.К. Сабанаев.....	119
ВЛИЯНИЕ СЕЙСМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКУ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	125
М.И. Исраилов.....	125
УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ СКЛАДЧАТОСТИ ПРЕДГОРНОГО ДАГЕСТАНА	128
А.К. Васильев	128
МИНЕРАЛЫ КАК ОСНОВА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИЦИЙ.....	134
С РЕГЛАМЕНТИРУЕМЫМИ СВОЙСТВАМИ.....	134
Н. Н. Вердиев.....	135
ЛИТОЛОГО-СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.....	137
МЕЗО-КАЙНАЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ТЕРСКО-СУЛАКСКОЙ НИЗМЕННОСТИ.....	137
В СВЯЗИ НЕФТЕГАЗАНОСТЬНОСТЬЮ	137
Гаджиева Т.Р., Шульгина Т.А., Осика Д.Г.	137
ТЕХНОГЕННЫЕ АСПЕКТЫ КОМПЛЕКСНОГО ОСВОЕНИЯ РЕСУРСОВ.....	141
ПЛАСТОВЫХ ФЛЮИДОВ НЕФТЕДОБЫВАЮЩИХ РЕГИОНОВ.....	141
Д.А. Дибиров, И.М. Газалиев, С.А. Мамаев	141
ГИДРОГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ И ТЕХНОГЕННЫЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗМЕЩЕНИЯ	

СКОПЛЕНИЙ УГЛЕВОДОРОДОВ В МЕЗОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ.....	144
ВОСТОЧНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ.....	144
Д.А. Дибиров	144
СТРАТЕГИЯ ПОИСКОВ НЕТРАДИЦИОННЫХ ПРИРОДНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ В ДАГЕСТАНЕ	152
В.А. Агамов, Даишгиев З.К.....	152
К ВОПРОСУ ВОЗОБНОВЛЯЕМОСТИ УГЛЕВОДОРОДНЫХ РЕСУРСОВ.....	156
М.М. Меликов	156
Секция IV.....	161
ГИДРОГЕОЛОГИЯ.....	161
РАЗВЕДАННЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РЕДКОМЕТАЛЬНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ДАГЕСТАНА И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ПРАКТИЧЕСКОГО ОСВОЕНИЯ.....	161
М.К.Курбанов, А.М. Курбанов	161
ГИДРОГЕОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И ИЗОТОПНЫЙ СОСТАВ ПОДЗЕМНЫХ ВОД.....	167
ВОСТОЧНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ.....	167
О.А. Мамаев	167
ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД.....	173
ПРИМОРСКОЙ АККУМУЛЯТИВНОЙ НАКЛОННОЙ РАВНИНЫ РД.....	173
Самедов Ш.Г., Курбанов М.А.	174
ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПАРАМЕТРОВ ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ ФЛЮИДОВ В РЕЖИМЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОД ВЛИЯНИЕМ СЕЙСМИЧЕСКОЙ АКТИВИЗАЦИИ	176
А.М.Бойков	176
О ГЕНЕЗИСЕ УГЛЕКИСЛЫХ ВОДНОГАЗОВЫХ СИСТЕМ МЕЗО-КАЙНОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ДАГЕСТАНА	180
М.А. Коркмасова, Т.С. Янковская	180
Секция V.....	183
СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА	183
К ВОПРОСУ О РАЗРАБОТКЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСНОЙ БАЗОЙ НЕФТЯНЫХ СКВАЖИН ДАГЕСТАНА.....	183
С.А. Мамаев ¹ , Ж.Г. Ибаев ¹ , О.И. Гасанов ¹ , Н.А. Давудова, А.С. Мамаева ²	183
РАЗРАБОТКА ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ НЕФТЯНЫХ СКВАЖИН ДАГЕСТАНА.....	184
С.А. Мамаев ¹ , Ж.Г.Ибаев ¹ , А.С. Мамаева ²	184
К ВОПРОСУ О МНОГООБРАЗИИ ВЗГЛЯДОВ НА ПРОИСХОЖДЕНИЕ УГЛЕВОДОРОДОВ	188
М.М. Меликов	188
КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ.....	Ошибка! Залка не определена.
СОДЕРЖАНИЕ	193