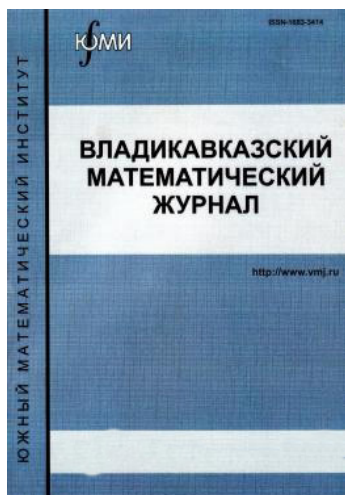




ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ТОМ 19. Выпуск 1, 2017

Баврин И.И., Яремко О.Э. Реконструкция функции, аналитической в единичном круге из СС.

Изучается проблема восстановления функции, аналитической в круге по ее интегральным характеристикам. Представлен алгоритм решения обратной задачи интегральной геометрии в пространстве аналитических в единичном круге функций. Найдены два простых интегральных представления для функций, аналитических в единичном круге. Первая формула восстанавливает функцию по средним вдоль вертикальных отрезков. Вторая формула восстанавливает функцию по ее взвешенным средним на окружности.

Биткина В.В. Автоморфизмы монстра Камерона с параметрами (6138, 1197, 156, 252)

В работе найдены автоморфизмы монстра Камерона.

Гиль А.В., Ногин В.А. Комплексные степени одного дифференциального оператора, связанного с оператором Шредингера.

Изучаются комплексные степени дифференциального оператора второго порядка, с комплексными коэффициентами в главной части. Отрицательные степени этого оператора реализованы как потенциалы с нестандартной метрикой. Положительные степени, обратные к отрицательным, — как аппроксимативные обратные операторы.

Джусоева Н.А., Дряева Р.Ю. Циклические элементарные сети.

Доказано, что циклические элементарные сети нечетного порядка являются дополняемыми, т. е. их можно дополнить диагональю до (полной) сети. В частности такие сети являются замкнутыми. Показано, что для произвольного четного порядка существуют элементарные циклические сети, которые не являются дополняемыми.

Климентов С.Б. О комбинациях диффеоморфных сдвигов окружности и некоторых одномерных интегральных операторов.

В работе изучаются суперпозиции диффеоморфизмов единичной окружности и сингулярных интегральных операторов на этой окружности. Установлено свойство таких суперпозиций, аналогичное свойству беселевых потенциалов. Приводится пример, показывающий, что полученный результат, вообще говоря, не улучшаем.

Коробейник Ю.Ф. О распределении нулей одного класса мероморфных функций.

В работе исследуется распределение нулей одного класса мероморфных функций, содержащего, в частности, дзета-функцию Римана.

Лафишева М.М., Кереев М.А., Дышекова Р.В. Разностные схемы для уравнения влагопереноса Аллера - Лыкова с нелокальным условием.

Работа посвящена построению разностных схем для уравнения влагопереноса Аллера — Лыкова. Рассмотрена задача с нелокальными граничными условиями типа В.А. Стеклова. Установлен факт сходимости разностной схемы со скоростью $O(h+\tau)$. Проведены численные расчеты с использованием метода окаяймления.

Портнов Е.Н., Устинов Ю.А. Построение решения задачи Ляме для цилиндра с винтовой анизотропией и его приложение в гемодинамике артериальных сосудов.

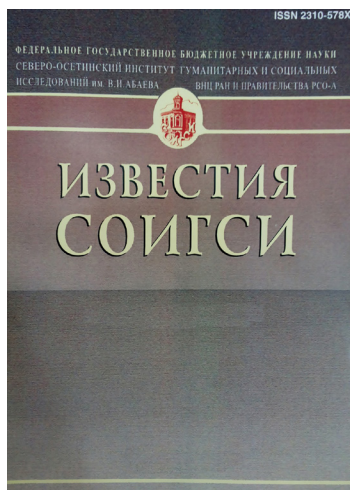
Для построения математической модели распространения пульсовой «волны давления» в артериальных сосудах, стенки которых обладают винтовой анизотропией, дается описание метода расчета радиальной жесткости сосуда и фазовой скорости данной волны.

Султыгов М.Д. Многомерный аналог гипотезы Бибераха для обобщенно звездных функций в пространстве S^n , $n \geq 2$.

В статье рассматривается одно из дополнений к фундаментальным результатам геометрической теории многомерного комплексного анализа по проблемам классов голоморфных функций. По радиусам параметризации границ областей Рейнхарта строятся эффективные достаточные условия обобщенно-звездных функций в виде многомерного аналога гипотезы Бибераха.

Тасоев Б.Б. Сжимающие проекторы в пространствах Лебега с переменным показателем.

В работе приведено описание структуры положительных сжимающих проекторов в пространствах Лебега с σ -конечной мерой и с существенно ограниченным переменным показателем. Показано, что всякий положительный сжимающий проектор в таком пространстве допускает матричное представление, а ограничение на полосу, порожденную слабой порядковой единицей своего образа, представляет собой взвешенный оператор условного ожидания. Попутно получено описание образа положительного сжимающего проектора.



ИЗВЕСТИЯ СОИГСИ

Выпуск 23 (62) 2017

Туаллагов А.А. Об алкогольных напитках скифов.

Статья посвящена проблемам использования скифами различных алкогольных напитков. Сведения источников

позволяют полагать изготовление скифами особого напитка типа кумыса. Письменные и археологические источники указывают на широкое использование скифами виноградного вина. Его скифы приобретали у греков. Самостоятельно скифы выращиванием винограда (виноградарством) и виноделием не занимались. Проведенный автором анализ позволяет автору отвергнуть заявления некоторых исследователей об изготовлении скифами пива. Археологические источники дают основание полагать, что изготовление пива с использованием хмеля могло быть освоено аланами Северного Кавказа к периоду, когда подобное пиво появилось и в Западной Европе. Однако, по мнению автора, истоки традиций скифов и аланов применения алкогольных напитков были гораздо древнее и связаны с иными сакральными напитками, представленными в виде сомы индоариев и хаомы иранцев.

Кулумбегов Р.П. Формы взаимопомощи в традиционной земледельческой культуре осетин.

Значительная часть земледельческих работ в полеводстве осетин осуществлялась силами отдельных семей. Вместе с тем они не всегда могли справиться в полном объеме с полевыми работами. Причин было много: нехватка рабочих рук для некоторых трудоемких операций, отсутствие инвентаря, необходимость в скорой уборке урожая, недостаток в тягловой силе и т.д. Эти факторы привели к возникновению в земледелии осетин трудовой кооперации. Было распространено три вида кооперации труда и организации взаимопомощи, известных как *æххуыс*, *зиу*, *цæдис*.

Нейкова Р.Г. Калуш и Чопа / Цоппай. Балкано-Кавказские фольклорные параллели.

Статья представляет собой еще одно исследование балкано-кавказских фольклорных параллелей и предлагает новый взгляд на балканский ритуал Калуш, сопоставляемый с северокавказским Чопа / Цоппай. Наличие ранних и родственных типов религиозности в фольклорном наследии Причерноморья вполне предсказуемо среди потомков индоиранцев (скифов, сарматов, алан) и других индоевропейских общностей, имеющих сегодня различные языки и верования. В обоих фольклорных явлениях (Чопа / Цоппай, Калуш) очевиден общий архаичный контекст, выраженный в мифо-ритуальных представлениях и схожих поведенческих моделях обрядовости (в представлениях о Верховном боге-громовержце; о переходе / невозвратности «нетрадиционных» покойников и людей в пограничном психосоматическом состоянии, которые считаются избранными

и посредниками; в музыкальной символизации обрядовой среды). Именно этот контекст ведет к проекциям мифического времени и обучению в мифо-логосе, т.е. к попыткам возрождения обрядов, чей «финал», однако, уже давно прозвучал. В большой степени данная статья и о том, какой ритуальности не следует «обучать».

Гостиева Л.К. Деятельность С.В. Кокиева в области этнографического осетиноведения.

Статья посвящена деятельности С.В. Кокиева в области этнографического осетиноведения. Рассмотрено его творческое сотрудничество с выдающимся русским ученым В.Ф. Миллером в изучении языка, этнографии и фольклора осетин. Показано участие Кокиева в подготовке «Осетинско-русско-немецкого словаря» Миллера (составление осетинско-русского глоссария, формирование авторского коллектива и координация его работы по сбору словарного материала). Описана двухнедельная научная экспедиция Миллера в Осетию летом 1880 г. для сбора фольклорного материала для первой части его книги «Осетинские этюды». Отмечена помощь Кокиева в качестве сопровождающего экспедицию, в поиске информантов, хорошо знавших устное народное творчество, в записи текстов на новом для ученого дигорском диалекте и т.д. Особый акцент сделан на включение фольклорных и этнографических материалов Кокиева в книгу Миллера «Осетинские этюды». Рассмотрена информация Кокиева по общественному и семейному быту осетин, данная М.М. Ковалевскому в ходе научной экспедиции 1883 г. Акцентировано внимание на ценных материалах Кокиева по обычному праву, семейной общине, системе родства и терминах, обозначающих различные степени родства у осетин. Указано на использование полевых и публицистических материалов Кокиева в фундаментальном труде Ковалевского «Современный быт и древний и закон». Проанализирована статья Кокиева «Записки о быте осетин», опубликованная в 1885 г. в первом выпуске «Сборника материалов по этнографии, издаваемом при Дашковском этнографическом музее». Рассмотрены статьи Кокиева «Калым у осетин» и «Похоронные обряды у осетин», опубликованные в газете «Терские ведомости». Показано содействие Кокиева Миллеру в сборе материалов по грамматике осетинского языка, ономастике у осетин и других народов Северного Кавказа. В статье широко использованы письма Кокиева к Миллеру. Сделан вывод о значительном вкладе Кокиева в этнографическое осетиноведение.

Чочиев Г.В. Несколько османских документов о поселении осетин в Анатолии.

В статье представлены документы из Османского архива при кабинете премьер-министра Турции, относящиеся к поселению осетин в Центральной и Восточной Анатолии в начале 60-х гг. XIX в. Выявление свидетельств об осетинских иммигрантах в османских источниках является непростой задачей ввиду прежде всего специфики

отражения в них кавказской этнической номенклатуры. На данный момент нами обнаружено не более десятка документов, содержащих информацию об осетинских субэтнических и кланово-сословных группах (дигорцах, тагаурцах / тагиатах, баделиатах), трактуемых обычно как «племена» в рамках более широкого сообщества «черкесских мухаджиров». Несмотря на ограниченность данного корпуса, в нем получил отражение ряд немаловажных аспектов иммиграции, колонизации и адаптации переселенцев в османском государстве: способы и критерии выбора мест поселения, стремление общин к сохранению единства, опека властями традиционной знати и мусульманского духовенства, религиозная и образовательная интеграция, земельные противоречия с местным населением, попытки возвращения на родину и др. В случае продолжения исследований можно ожидать – с учетом регулярного открытия новых архивных фондов – некоторого расширения объема известных материалов по указанной теме.

Чибилов Л.А. Жорж Дюмезиль и его труды по нартоведению.

В статье оценивается вклад выдающегося ученого XX столетия Жоржа Дюмезиля в нартоведение, подчеркиваются заслуги ученого в исследовании осетинской Нартиады. Анализируются основные труды французского исследователя, в которых на осетинском материале развивалась его трехфункциональная теория, подчеркивалась прямая преемственность эпической традиции от скифов – сарматов – алан до современных осетин. Ценность представляют исследования Дюмезиля в области мифологии нартовского эпоса, характеристики основных циклов и героев сказаний. Особый интерес представляют фольклорные параллели Нартиады и эпосов европейских народов (Артуриана, кельтские и скандинавские сказания), приоритет в исследовании которых принадлежит Ж. Дюмезилю. Ученый доказывает глубокий архаизм и информативность осетинского нартовского эпоса, настаивает на скифо-аланском происхождении первоначального ядра кавказской Нартиады. Творческое наследие Ж. Дюмезиля заложило фундамент современного нартоведения.

Гутиева Э.Т. Экспонент -лас в германском ономастике.

Анализ дитематических древнегерманских антропонимов позволяет считать элемент -лас регулярным компонентом ономастического процесса. Мы предполагаем, что в образовании германских мужских имен собственных с подобным экспонентом в качестве словообразовательных элементов принимали участие нарицательные слова, являющиеся рефлексамми индоевропейского корня **losa*- 'люди, мир, человек' и, как следствие, когнатами рефлексов корня различных иранских языков, в том числе и осетинского *læd* / *læg* 'мужчина, муж'. Данное явление может быть рассмотрено в терминах генетического родства языков. Однако это может быть результатом контактов германоязычных и ираноязычных народов, проживавших на сопредельных территориях и связанных общностью исторических судеб в позднюю античность и раннее Средневековье. Пытаясь установить следы иранского влияния в рассматриваемом фрагменте германского ономастикона, мы рассматриваем это не только в терминах заимствования имен собственных. Речь может идти о проникновении нарицательных слов, которые со временем в системе языка-реципиента становились активными антропонимобразующими элементами наряду с автохтонными лексемами.

Фидарова Р.Я., Кайтова И.А. Роль просветительской идеологии в становлении осетинской литературы.

В результате вхождения Осетии в состав Российской империи в XIX в. и связанных с этим модернизационных процессов зарождается осетинское просветительство. Просветительство довершило духовную работу построения новой мировоззренческой картины мира. Учасы в русских школах, первые осетинские просветители хорошо знали русский язык, русскую культуру и литературу. На их становление огромное влияние оказала русская общественно-политическая и философско-эстетическая мысль. В целом принципы идеологии осетинских просветителей составляли: принцип труда, принцип совести, принцип самосовершенствования, принцип добра, принцип свободы и т.д. И поскольку первые осетинские просветители являлись и первыми писателями, то данные принципы были ими заложены в качестве прочного фундамента формирующейся осетинской литературы, которую они воспринимали как важнейшую общественную трибуну. Философские и общественно-политические взгляды осетинских просветителей содержались в их художественном творчестве, публицистике, активно проявлялись в их реальной жизненной позиции, деятельности, поступках и поведении. Они не занимались теоретическими рассуждениями по поводу вопросов о сущности бытия, устройстве мироздания и о природе человеческого познания. Однако сущность человеческого бытия в реальной конкретике его пространственно-временной данности («здесь и сейчас») просветителей, безусловно, была целью всех их философских исканий, краеугольным камнем их этических представлений и их этического учения в целом. В данной статье рассматривается, как в формирующейся осетинской литературе, в частности, в произведениях таких просветителей-писателей, как И. Кануков, С. Гагиев и К. Хетагуров, реализуются важнейшие принципы труда, свободы, совести, определившие гуманистическую направленность осетинской художественной литературы на сложнейшем этапе ее становления.

Глотова Т.А. Повтор как универсальный принцип текстообразования в поэзии И. Хугаева.

В статье рассматривается повтор как системный принцип организации поэтической структуры стихотворений Ирлана Хугаева. Повтор как реальная функционирующая языковая система находится в центре внимания лингвистов, поскольку данное направление в исследовании позволяет рассматривать его в качестве средства усиления, актуализации и гармонизации структуры текста, а также дает возможность проанализировать художественное творчество и его составляющих, в данном случае повторов. Повтор становится важным фактором структурирования поэтического текста, организует мотивы, образы, формирует звенья семантико-стилистической системы автора. В процессе анализа поэтического творчества И. Хугаева в качестве универсального механизма текстообразования были выделены различные виды повторов, при помощи которых осуществляется текстовое развертывание и создаются условия для наиболее эффективного его воздействия на читателя.

Мунаев И.Б. Мотив чудесного рождения в чеченском позднем героическом эпосе или.

В статье привлекаются для сравнительно-сопоставительного анализа разностадиальные эпические произведения народов России и Азии. Рождение богатыря-чудесника в древних эпических произведениях целого ряда народов сопровождается природными потрясениями, реакцией-

испугом представителей живой природы и природными знаменами. В балкаро-карачаевском варианте мы имеем миф о необычном рождении первого богатыря-героя от отца-неба и матери-земли, а природные катаклизмы обозначают сам процесс рождения. В позднем чеченском эпосе илли и ингушской лирической песне «Жалоба невесты» описания природных явлений и реакция на рождение героя (героини) наиболее почитаемых представителей животного мира превратились в художественные средства идеализации героя илли и героини лирической песни, потеряв свою мифологическую содержательность.

Бесолова Е.Б., Габуниа З.М. О знаковой функции и культурной семантике волос.

В основу статьи легли положения акад. С.М. Толстой о том, что «символика предмета может мотивироваться разными его свойствами и признаками»; что «один и тот же признак может порождать несколько разных символов»; что «далеко не все объекты внешнего мира, как и не все предметы освоенного человеком пространства, вовлекаются в систему символов и обрядности». В них кроется объяснение, почему одни из реалий фигурируют в культурных контекстах, а у других наблюдается отсутствие и культурных функций, и символических значений. Авторы статьи преследовали цель выявить культурные контексты, культурную семантику и функции такого элемента природного кода традиционной народной культуры, как «волос (-ы)». Их интересовало, как они вовлекаются в систему символов и обрядности, в каких символах находит выражение эта природная реалья, сохранились ли первичные символы, образы и аллегории, закрепленные в символах волос, в современном представлении людей. Информация относительно поставленных вопросов почерпнута из работ лингвистов, этнографов, научно-популярной литературы и собранного авторами полевого материала.

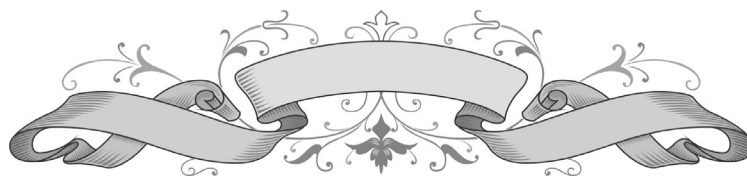
Таказов Ф.М. Мифологическая семантика осетинского стола фынг / фингæ.

Методология выявления мифологических семантем в их древнейшей версии предписывает очистить их от более поздних временных наслоений. Таким наслоениям поздних

мотивировок подверглась и мифологическая семантика традиционного осетинского трехногого низкого столика – фынг. Трехногий фынг, тесно связанный с религиозно-мифологическими воззрениями осетин о мироустроении, был широко распространен в народном быту до начала XX в. Сакральность фынга была перенесена на заменивший его четырехногий большой прямоугольный / квадратный стол. Со временем семантика трех ножек фынга стала переосмысливаться и постепенно оказалась сведена к утилитарным функциям, согласно которым трехногость обеспечивала столику наибольшую устойчивость. Однако нельзя отделять форму фынга от ритуально-престижных трапез. Семиотический анализ фынга моделирует его место в религиозно-мифологической картине мира осетин. Трехногий стол / фынг имел разные формы – круглую, треугольную, овальную, и все они символизируют Модель мира. Формы трехногого фынга тождественны традиционным ритуальным осетинским пирогам, имеющим также круглую, треугольную и овальную формы. С помощью ритуальной трапезы за трехногим столиком осуществлялось своеобразное моделирование творения мира.

Хубулова С.А. Деятельность Северо-Осетинской комиссии по делам бывших красногвардейцев и красных партизан (1924–1935 гг.).

Подборка документов посвящена малоизученной в отечественной историографии теме и является своеобразным откликом на имеющуюся потребность освещения некоторых вопросов, связанных с последствиями революции и гражданской войны для российского общества. Впервые представлены документы, связанные с деятельностью Комиссии по делам бывших красных партизан и красногвардейцев, которая выполняла не только функции органа социальной защиты бывших комбатантов революции, но и отслеживала их умонастроения, послевоенную общественную и личную жизнь, давая или лишая их права на карьерный рост, пенсии, бесплатное медицинское обслуживание. Отплодившиеся документы позволяют проследить общие тенденции социальной адаптации бывших красных партизан, отношение к ним властей.





ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА ЮГА РОССИИ

Выпуск 1, 2017

Голик В.И., Каргинов К.Г., Бурдзиева О.Г., Ляшенко В.И. Оптимизация параметров разработки рудных месторождений по фактору сейсмостойкости.

Систематизированы особенности локализации и разработки месторождений руд сложного строения с развитой тектоникой и интенсивной трещиноватостью. Приведены результаты исследования влияния взрывных работ в экспериментальном блоке. Определены количественные параметры сейсмического действия взрыва с учетом закономерностей распространения сейсмовзрывных колебаний. Определена сейсмобезопасная величина заряда для промышленных и гражданских строений, жилых зданий и других объектов. Описаны закономерности распространения сейсмического действия взрыва в районе ведения горных работ. Даны рекомендации по применению природоохранных и ресурсосберегающих технологий для камерных систем разработки с закладкой выработанного пространства твердеющими смесями.

Заалишвили В.Б., Магкоев Т.Т., Чернов Ю.К., Туаев Г.Э. Влияние механического воздействия и криогенных условий на физико-химические характеристики горных пород.

В статье рассматривается изменение внутренней структуры горной породы под влиянием механического и криогенного воздействия. Проведены три экспериментальных исследования с гранитными образцами горных пород. Первый эксперимент показал, что механическое воздействие изменяет кристаллическую структуру гранита, а второй эксперимент полностью сходится с теорией, и показывает, что горные породы разрушаются быстрее при воздействии с высокой скоростью, чем при постоянной либо плавно повышающейся нагрузке. В третьем эксперименте образцы гранита были погружены в жидкий азот (77,4 К) и жидкий гелий (4,2 К).

Кюль Е.В. Вопросы комплексной оценки фактической природной опасности территории Кабардино-Балкарской Республики (на примере бассейна р. Чегем).

В статье дается всесторонняя оценка воздействия опасных природных процессов на линейные хозяйственные объекты в бассейне реки Чегем в Кабардино-Балкарии. Степень влияния опасных процессов (снежных лавин, селей, оползней и обвалов) считается в пределах выделенных геоморфологических районов (хребты и депрессии). Для каждой из областей (3) показывается распределение по площади,

в том числе в области линейных хозяйственных объектов, в пределах которых образуются сели, оползни, лавины.

Левин Л.Е. Магнитуда землетрясений как индикатор физико-механических параметров тектоносферы (к 80-летию юбилею выдающегося грузинского сейсмолога и геофизика Лии Ивановны Тулиани).

В статье приведены в сжатом виде результаты исследований, касающиеся строения литосферы Кавказского региона. Приведена оригинальная методика определения мощности литосферы по распределению энергии сейсмических волн с глубиной. Описана впервые выявленная особенность строения орогенов Большого и Малого Кавказа, где мощность литосферы оказалась меньше мощности коры. Приведено определение пространственного распространения т.н. астенотиниз – зон частичного плавления в коре орогенов Большого и Малого Кавказа, являющихся очагами орогенного вулканизма. Подобные астенотинизы были также выявлены в коре орогенов Японской островной дуги и Тянь-Шаня и, таким образом, была установлена глобальная особенность строения многих постколлизийных орогенов. Приведены основные положения по эмпирическому определению квадратичной зависимости энергии сейсмических волн от магнитуды и количественной характеристики термодинамических параметров очага землетрясения и др.

Омельченко В.Л., В. Рябов Г.В., Исаев В.С. Тектоника и история развития зоны передового хребта Большого Кавказа.

Зона Передового хребта (ЗПХ) является тектоническим фрагментом Больше-Кавказской складчатой области. Структура зоны сформировалась в процессе нескольких тектоно-магматических циклов, главными из которых были герцинский, определивший ее литологическое содержание и первичную покровную структуру, а также индосинийский. В результате последнего герцинские структурно-вещественные комплексы претерпели сложную складчатость и дополнительное расчленение, что было результатом сближения (содвига) жестких блоков соседних зон – Карачаево-Черкесской и Главного хребта. Это привело к сильному сжатию и сужению корневой части ЗПХ и, как следствие, перемещению другой части ее вещества вверх. Участие в складчатости герцинских гипербазитов офиолитового комплекса, как в осевой части зоны, так и в разломах ее ограничения, приводит к образованию интенсивного и сложного по внутреннему строению аномального магнитного поля. Оно в значительной степени повторяет ее очертания. На соседних площадях наблюдаются достаточно протяженные и интенсив-

ные магнитные поля, несколько ослабленные чехлом мезозойских осадков. Они территориально совпадают с площадями нефтегазоносных бассейнов.

Парада С.Г. Перспективные типы месторождений и рудопроявлений золота Юга России.

Проанализированы геолого-структурные условия локализации и вещественный состав выявленных в последние годы на Юге России месторождений и рудопроявлений золота. На примере золото-серебряного месторождения Радужное и рудопроявлений золота Кардан-Куспартинского и Северного фланга Тырныаузского рудных узлов (КБР), Керчикского рудопроявления золота в Восточном Донбассе и золото-медного рудопроявления в докембрийской толще Ростовского выступа Украинского щита (Ростовская область) показано многообразие генетических и геолого-промышленных типов золотого оруденения. Установлено, что проявления золотого оруденения отмечаются с протерозоя до кайнозоя (включительно). Выявленные на Юге России месторождения и рудопроявления золота уже сегодня могут составить минерально-сырьевую базу нового для Южного макрорегиона золоторудного направления горнодобывающей отрасли.

Троценко В.В. Цикличность угленакопления и геотектоника.

Приводятся факты, свидетельствующие об аллохтонном способе накопления ископаемых углей и о формировании цикличности угленосных толщ как результат однонаправленного прерывистого поднятия области сноса терригенного материала в период отложения угленосных толщ. Требуется коррекция некоторых положений седиментологии и геотектоники.

Чернов Ю.К. Предварительный анализ возможности сейсмогенного разжижения грунтов (на примере водонасыщенных песчано-глинистых отложений в п. Кудепста Адлеровского района г. Сочи).

Разжижение водонасыщенных грунтов под воздействием сильных землетрясений представляет большую опасность для расположенных на них объектов. Поэтому оценка возможности возникновения данных процессов представляется необходимой составной частью общей оценки сейсмической опасности территории. На примере анализа сейсмогрунтовых условий пос. Кудепста описывается опыт предварительных (на качественном уровне) оценок возможности сейсмогенного разжижения различных типов

грунтов оснований и даются рекомендации по дальнейшему (количественному) определению вероятности возникновения этого природного явления на данной территории.

Шаповалов А.В., Пашкевич М.Ю., Рязанов В.И., Шаповалов В.А., Березинский Н.А., Шереметьев Р.В., Камруков А.С. Моделирование электрических процессов в грозах в Северо-Кавказском регионе.

В работе представлена трехмерная численная модель конвективного облака с учетом электрических процессов. На основе модели получены следующие параметры: плотности объемных зарядов в облаке, потенциал и напряженность электрического поля, создаваемого этими зарядами, детально рассматривается влияние электрического поля облака на микрофизические процессы взаимодействия облачных частиц и обратное влияние – микроструктуры на электрические параметры. Приведены результаты исследований формирования термогидродинамических, микроструктурных и электрических параметров грозовых облаков в Северо-Кавказском регионе.

Бергер М.Г. О предполагаемых Л.В Десиновым стремительной подвижке ледника Колка за 8 часов до катастрофы 20 сентября 2002 г. и причинах этой катастрофы.

Показана необоснованность предположений Л.В. Десинова.

Казымов И.Э., Рахимли З.С., Юзбашиева С.С. Общие принципы обработки спутниковых измерений сети GPS-станций Азербайджана.

В работе представлены аспекты основных методов геодинимических исследований на территории Азербайджана. Представлена история развития GPS-сети. В результате полученных данных за 2015–2016 гг. было выявлено, что существующее распределение скоростей способствует накоплению напряжений различной величины вдоль Главного Кавказского надвига, что может сказываться на сейсмическом режиме исследуемого региона.

Мутавалиев А.Т. Рудоносность и тектонические условия образования скарново-рудных тел на месторождениях Алтынтопканского рудного узла (Северный Таджикистан).

В статье обсуждаются рудоносность и тектонические условия формирования скарново-рудных тел на месторождениях Алтынтопканского рудного узла (на примере Алтынтопканского месторождения).

