



ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ТОМ 21. Выпуск 1, 2019

*Входит в перечень периодических научных изданий, рекомендуемых ВАК для публикации основных результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук.
Индексируется в RUSSIAN SCIENCE CITATION INDEX.*

Абрамян А.В., Пилиди В.С. Критерий равномерной обратимости регулярных аппроксимаций одномерных сингулярных интегральных операторов на кусочно-ляпуновском контуре

Получен критерий равномерной обратимости регулярных аппроксимаций для полного сингулярного интегрального оператора с непрерывными коэффициентами, действующего лебеговом пространстве на замкнутом контуре. Критерий формулируется в терминах обратимости некоторых интегральных операторов, сопоставляемых угловым точкам и действующих в лебеговом пространстве на вещественной оси, и условиях сильной эллиптичности в точках контура, в которых выполняется условие Ляпунова.

Костин А.В. Об асимптотических линиях на псевдориферических поверхностях

В работе изучаются свойства асимптотических линий на рассматриваемых поверхностях постоянной кривизны с метрикой де Ситтера в трехмерном псевдоевклидовом пространстве (пространстве Минковского). Эти свойства во многом аналогичны свойствам асимптотических линий на псевдосфере Бельтрами - Миндинга. Рассматривается аналог формулы Хаццидакиса для сетевых четырехугольников асимптотической сети на поверхностях постоянной кривизны с индефинитной метрикой в трехмерном псевдоевклидовом пространстве. Эта формула может быть обобщена на произвольные сетевые многоугольники асимптотической сети.

Лангаршоев М.Р. О наилучшем полиномиальном приближении

В настоящей работе получены точные неравенства между наилучшими полиномиальными приближениями аналитических в единичном круге функций алгебраическими комплексными полиномами и модулями непрерывности и гладкости самой функции и ее второй производной в весовом пространстве Бергмана. Вычислены точные значения бернштейновских и колмогоровских n -поперечников классов функций, задаваемых в весовом пространстве Бергмана.

Неклюдов А.В. Трихотомия решений эллиптических уравнений второго порядка с убывающим потенциалом на плоскости

В двумерной области, внешней по отношению к кругу, рассматривается равномерно эллиптическое уравнение второго порядка в дивергентной форме с измеримыми коэффициентами, содержащее младший неотрицательный коэффициент типа потенциала в стационарном уравнении Шрёдингера. Основной результат статьи состоит в том, что для данного уравнения имеет место трихотомия решений,

как и для уравнения без младшего члена: решение является либо ограниченным, либо растет с логарифмической скоростью, сохраняя знак, либо осциллирует и растет по максимуму модуля как минимум степенным образом.

Переварюха А.Ю. Сценарии критической вспышки численности инвазионного вида в модификации уравнения Гомпертца

В работе обсуждается проблема моделирования вариантов развития ситуаций экстремального характера в популяционном процессе, способных возникнуть из-за активного размножения чужеродных видов. Для математической формализации явлений использованы уравнения с отклоняющимся аргументом. Полученные модельные сценарии сходны для группы инвазионных и опасных инфекционных процессов, что подтверждает идею о том, что кибернетические механизмы регуляции преобладают над видовой экологической специфичностью чужеродных популяций.

Шамоян Ф.А., Тасоева Е.В. Разложение Уитни, теоремы вложения и вопросы интерполяции в весовых пространствах аналитических функций.

По классической теореме Уитни каждое открытое множество на плоскости можно представить в виде объединения специальных квадратов, внутренности которых не пересекаются. В статье, используя эти свойства квадратов Уитни, в частности, устанавливается необходимое и достаточное условие, при котором обобщенные плоские классы Неванлинны по открытому множеству отображаются в пространство суммируемых с p -ой степенью последовательностей.

Шелкар Э., Джейсурья К., Нагеш Х.М. Граф блоков.

Графом блоков данного графа называют граф, вершинами которого являются блоки заданного графа и в котором две вершины смежны тогда и только тогда, когда соответствующие им блоки имеют общую точку сочленения. Изучаются различные свойства графа блоков.

Климентов С.Б. О комбинациях диффеоморфизмов контуров и областей и некоторых интегральных операторов

В работе изучаются суперпозиции диффеоморфизмов регулярных контуров, гомеоморфных окружности, и ограниченных ими областей с одномерными и двумерными интегральными операторами. Установлено свойство таких одномерных суперпозиций, аналогичное свойству бesselевых потенциалов.

Памяти Адама Маремовича Нахушева (1938–2018)



ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА ЮГА РОССИИ Выпуск № 1, 2019

Входит в перечень периодических научных изданий, рекомендуемых ВАК для публикации основных результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук.

Короновский Н.В. Структура базального горизонта риолитовой толщи и его происхождение (Северный Кавказ, Верхний Чегем).

Мощную толщу риолитов Верхнечегемской вулканотектонической впадины большинство исследователей относят к «игнимбридам» – т. е. породам, образовавшимся при спекании или сваривании частиц в пепловых потоках. В работе рассмотрены особенности детального строения всей толщи и главным образом базального горизонта черных витрофиров основания мощной толщи риолитов, что позволяет предположить излияние флюидизированной магмы в состоянии «самоорганизующейся критичности», а не спекания пеплового материала.

Бергер М.Г. О специфике газогляциодинамических явлений.

Проведенный в работе анализ процесса подготовки, протекания катастрофических выбросов и продолжающихся посткатастрофических явлений на месте бывшего ледника Колка дает основание полагать, что гляциодинамика сама по себе за счет изменения массобаланса или механического воздействия обрушающихся ледовых масс в условиях Казбекского вулканического центра не определяет критические условия для катастрофического выброса ледника.

Магомедов Р.А., Мамаев С.А. Некоторые результаты исследований геотектонических условий и современной сейсмичности Восточного Кавказа.

В работе составлена новая схема разломно-блоковой тектоники и обобщенная схема тектонического районирования с элементами разломно-блоковой тектоники в масштабе 1 : 500 000. Сделан прогноз зон возможных очагов землетрясений (ВОЗ). В новой обобщенной схеме выявлены еще четыре сейсмоактивные зоны: Дербентская, Кубачи-Дейбук-Харбук-Уркарахская, Аргун-Гудермес-Хасавюртовская и Лагодехи-Белоканы-Закаталинская. Сейсмические циклы в этих зонах имеют другую периодичность и продолжительность.

Гиоргобиани Т.В. Условия формирования альпийской складчатой системы Большого Кавказа и характерные особенности ее структуры.

В статье рассмотрены условия формирования складчатой системы Большого Кавказа в альпийскую эпоху. Показано, что главная зональная линейная складчатая структура региона была сформирована на ранне- и среднеальпийских стадиях развития в результате проявления

батской и пиренейской фаз складчатости. Установлено, что причиной складкообразования было активное столкновение Черноморско-Закавказского микроконтинента на юго-западе с пассивной окраиной Большого Кавказа.

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

В статье на примере анализа грунтов поселка Кудепста (район Большого Сочи) описан предварительный этап оценок опасности разжижения слабых водонасыщенных отложений под воздействием возможных здесь сильных землетрясений. Прогнозирование устойчивости различных грунтовых комплексов к сейсмогенному разжижению произведено на качественном уровне, т. е. показано, в принципе разжижение возможно или нет. Полученные данные будут использованы при дальнейшей (количественной) оценке вероятности сейсмогенного разжижения исследуемых грунтов и мощности потенциально разжижаемой толщи.

Григорян В.Г., Карапетян Дж.К., Казарян К.С., Саргсян Р.С. Сейсмическая опасность территории Армении: нормативные карты районирования. Предварительный вариант новой карты ОСР.

В статье рассматриваются вопросы, связанные с общим сейсмическим районированием (ОСР) территории Армении. На основе существующих в настоящее время новых методов и технологий по оценке и картированию сейсмической опасности (сейсмического районирования) предлагается вариант вероятностной карты общего сейсмического районирования территории Армении в масштабе 1 : 500 000. Предложенный вариант карты существенно отличается от действующей нормативной карты. На ней впервые выделена зона с ожидаемыми максимальными значениями ускорения грунта – 0,5 g.

Левицкий А.А., Рудаков А.В., Левицкая М.С. Специфика получаемого сейсмического материала в сложных сейсмогеологических условиях (заболоченная местность).

Основная цель работы – описание новых технических и методологических средств, используемых при проведении полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3D в лиманно-плавневых зонах. Приведены основные рекомендации к проведению сейсморазведочных работ в лиманно-плавневых зонах.

Карапетян Дж.К., Айрапетян О.Ю., Мхитарян Д.А. Анализ динамических характеристик здания комплексной конструкции с помощью мобильной сейсмостанции нового поколения.

Статья посвящена теме исследования динамических характеристик жилого здания с неполным каркасом в натуральных условиях с помощью мобильной сейсмостанции нового поколения, состоящей из трех сейсмоприемников. Выявлены закономерности изменения динамических характеристик в зависимости от длительности эксплуатации здания, в результате чего произведена оценка его фактического технического состояния.

Минасян Р.С., Карапетян Дж.К., Карамян Р.А., Игитян А.А., Геворгян А.А., Нургалиев Д.К., Крылов П.С., Даутов А.Н., Ясонов П.Г., Кузина Д.М. Палеогидрогеологические и геофизические исследования в связи с реконструкцией палеоклимата бассейна озера Севан (Армения).

В целях определения природных условий для восстановления палеоклимата бассейна оз. Севан (Армения) проанализированы и обобщены материалы, относящиеся к геоморфолого-тектоническому и палеогидрогеологическому строению прибрежной и акваториальной частей озера. Полученные данные будут использованы при уточнении возраста лимнологических отложений прибрежных и донных частей озера, для установления палеогидрогеологических, геоэкологических и палеогеографических особенностей его развития в голоцене в связи с попыткой реконструкции палеоклимата изучаемого региона.

Корженков А.М., Овсюченко А.Н., Федосеев Н.Ф., Ларьков А.С. Комплекс деформаций строительных конструкций в греческом археологическом памятнике «Госпиталь», г. Керчь, Крым.

В статье результаты археологических работ на поселение «Госпиталь», которое занимало вершину и склоны небольшого пологого холма, расположенного на правом берегу р. Джарджавы. Выявлен комплекс деформаций строительных конструкций, имеющийся в археологическом памятнике «Госпиталь». Возраст последнего сильного сейсмического события, приведшего к полному разрушению археологического памятника – IV–III вв. до н. э.

Гридневский А.В. Численное моделирование геофильтрации правобережья реки Дон для обоснования инженерной защиты от подтопления в г. Ростове-на-Дону.

Строительство на правобережье реки Дон в г. Ростове-на-Дону сопряжено с риском подтопления и высачивания подземных вод. В статье анализируются гидродинамические процессы в приустьевой части реки Темерник правобережья Дона с целью детализации представлений о гидрогеологической структуре массива грунтов, оценки параметров фильтрации и граничных условий. Полученные результаты использованы для определения водопритока в зоне высачивания к дренажным сооружениям, сопровождающим строительство. Показано, что строительство в зоне высачивания создает подпор подземных вод и порождает риск ухудшения геотехнических условий эксплуатации зданий и сооружений: подтопление заглубленных конструкций, смещение по склону водонасыщенного песчано-глинистого грунта.





ИЗВЕСТИЯ СОИГСИ

Выпуск 31, 2019

Входит в перечень периодических научных изданий, рекомендуемых ВАК для публикации основных результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук.

Казиев Э.В. Марко Поло и китайская хроника династии Юань о месте массового убийства аланских воинов во время монгольского завоевания империи Южная Сун (1274–1275 гг.)

В статье на основе сведений, представленных в повествовании Марко Поло и в китайской «Истории Юань», исследуется вопрос о месте убийства аланских воинов, случившемся в правление великого хана Хубилая при занятии монгольскими войсками одного из городов империи Южная Сун.

Чибиров Л.А. Еще раз о первоначальном ядре Нартиады.

Вопрос о том, в какой этнокультурной среде возник Нартовский эпос, стал одним из наиболее дискуссионных в нартоведении. Дискуссии обострились после появления известной книги В. И. Абаева о нартовском эпосе, в которой было высказано мнение, что первоначальное ядро сказаний сформировалось в скифо-аланской среде. В то же время, согласно концепции полицентризма, выдвинутой Е. И. Крупновым, нартовские сказания явились результатом самобытного творчества сугубо кавказских народов. Концепция спровоцировала появление трудов, в которых к адыго-абхазскому центру первоначального формирования эпоса прибавились еще ингушский и карачаево-балкарский. Основываясь на трудах Абаева, Дюмезиля и др., автор статьи обоснованно доказывает существование лишь единого скифо-аланского ядра Нартиады с последующим заимствованием эпоса соседними народами.

Кулумбегов Р.П. Женские сакральные практики в аграрных верованиях осетин.

В статье рассматриваются гендерные различия в традиционной религиозной обрядности осетинского народа. Участие женщин в сакральных практиках намного значительнее, чем принято считать. Недооценка роли женщины в религиозной жизни общества обусловлена устоявшимися стереотипами, в основе которых лежит представление о том, что место женщины в этой сфере второстепенно и является всего лишь производной от мужской, главенствующей роли. Рассмотренный в статье материал позволяет сделать вывод о том, что в осетинском обществе женская сакральность была объективной реальностью, при этом она отличалась от мужской, являясь ее ярким дополнением.

Геграев Х.К., Баразбиев М.И. Процессы естественного воспроизводства населения традиционного балкарского общества (на материалах XVIII – начала XX в.)

Цель данной статьи – основываясь на анализе материалов демографической статистики, этнографических и сравнительно-исторических исследований, трудов по экологии и биологии высокогорных популяций, показать специфику модели демографического поведения в традиционном балкарском обществе. Впервые историческая демография Балкарии рассматривается в русле концепции этнической адаптации, понимаемой нами как процесс и результат взаимодействия фактора природно-географической среды, созданного в ее рамках хозяйственно-культурного типа и народонаселения с его демографическими параметрами. Вывод: модель демографического поведения традиционного балкарского общества есть результат длительного процесса адаптации к условиям высокогорья, задающего свои особенные параметры и ограничения репродуктивного и брачного поведения населения, послужившие основой устойчивого существования небольшого по численности этноса в условиях экстремальной природной среды.

Головнев И.А. Кинопутешествие Николая Лебедева в «страну Нахчо».

В статье на примере классического документального фильма «Страна Нахчо (Чечня)» (1929) первопроходца советского этнографического кино Николая Алексеевича Лебедева анализируется кинохроника как исторический источник. В силу специфики немоего кино итоговый фильм «Страна Нахчо» представляет собой своеобразный кино-текст, состоящий из примерно равнозначного количества перемежающихся в повествовании кинокадров и текстовых титров. На основе анализа кино-текста в статье исследуется потенциал кино как формы многокомпонентного визуально-антропологического произведения. Делается вывод о феномене антропологического фильма как эффективной формы исследовательского познания, позволяющей зафиксировать и транслировать во времени не только фактические события, но и их столь важный для антропологического изучения образно-эмоциональный контекст.

Агабабян А.Г., Сысоева М.Э. «#Убыхи_есть»: медиастратегии конструирования этнической идентичности.

Статья посвящена детальному рассмотрению стратегий конструирования убыхской идентичности в медиапространстве. Проникнув во все сферы жизни общества, медиа не только успешно заместили традиционные способы общения, но и расширили коммуникативные возможности человека и способы его личного позиционирования. На этом фоне ощутимее звучит идея о стирании границ между онлайн и офлайн, что позволяет выстраивать максимально креативные поведенческие стратегии как на индивидуальном, так и на групповом уровнях. Выявленные характеристики подтверждаются материалами экспедиции к потомкам убыхов в современной Турции (осень 2015 г.) и полевыми этнографическими исследованиями в Причерноморской Шапсугии и соседней Абхазии (лето-осень 2018 г.).

Цопанова Р. Г., Техова А. Г. Функции эмоционально-экспрессивных глаголов в произведениях осетинского писателя А. А. Гучмазты.

В статье исследуются функции эмоционально-экспрессивных глаголов (простых, составных и сложных форм глагола) в языке произведений А. А. Гучмазты. Языковые образы, в создании которых участвуют эмоционально-экспрессивные глаголы, дают представление о национальном видении картины мира и формируют языковую картину мира народа. В произведениях Гучмазты созданы образы сельских жителей, живущих по утвердившимся морально-нравственным нормам. Писатель хорошо знает психологию своих читателей, понимает, как каждый из них может воспринять чужую боль, эмоцию, понять поступок и какими словами это можно донести до читателя.

Годизова З. И., Габисова Д. В. Причастия как элемент зависимого таксиса в осетинском языке в сопоставлении с русским.

Научная новизна данной статьи заключается в том, что в ней специально исследуются причастия в осетинском языке как выразители значений зависимого таксиса; представлено все многообразие аспектуально-таксисных ситуаций в конструкциях с причастиями. Эти ситуации выделены с учетом как видового, так и лексического значения причастий, а также элементов аспектуального контекста. На основании проведенного анализа определено место осетинских причастий в функционально-семантическом поле зависимого таксиса, оно более периферийное по сравнению с причастиями в русском языке. Проведенный анализ позволил также установить характерные особенности конструкций зависимого таксиса с причастиями в осетинском языке.

Мамиева И. В. Архаический пласт в сюжете поэмы «Сахи раесугъд» Б. Гуржибекова.

В статье критически пересмотрены сложившиеся в отечественной филологии оценки поэмы «Сахи раесугъд» классика осетинской литературы Б. Гуржибекова. В противовес идеологическим трактовкам в русле дискурса соцреализма предлагается новая интерпретация произведения как реализации в нем идеи агональности миров — универсального мотива в древнейших мифологических системах. Реконструкция архаического пласта образности позволяет с уверенностью говорить о сюжетном ядре поэмы, выдержанном в духе зороастрийских понятий дуализма, в свою очередь унаследованных от древней иранской религии.

Кунавин Б. В. Функциональные характеристики осетинских и общесеверокавказских регионализмов в романе А. Цаликова «Брат на брата».

Целью статьи является исследование функций общекавказских и осетинских регионализмов в романе А. Цаликова «Брат на брата». Выявлена важнейшая функция регионализмов в романе, используемая для романтизации патриархальной осетинской жизни в ее противопоставлении цивилизации, нивелирующей многие национальные явления, разрушающей народные нравственные основы, выделены тематические группы указанного разряда региональной лексики в тексте произведения; рассмотрены способы их включения в ткань романа; проанализировано их взаимодействие с другими элементами текста.

Кусаева З. К. Принципы текстологического изучения и подготовки к печати неопубликованных фольклорных материалов из архивных собраний В. Ф. Миллера.

В предлагаемой статье рассматриваются вопросы текстологического анализа и подготовки к изданию ранее неопубликованных фольклорно-этнографических материалов из архивных собраний В. Ф. Миллера. Документы были обнаружены в архиве востоковедов Института Востоковедения РАН и содержат 398 рукописных страниц с записями текстов Г. Шанаева, Б. Гатиева, И. Канукова, относящихся к различным жанрам осетинского фольклора и этнографии. Рукопись была доставлена Миллеру Е. Г. Вейденбаумом в мае 1894 г. Рукопись содержит многожанровый состав произведений по фольклору и этнографии как на осетинском (частично с переводами), так и на русском языках.

Гостиева Л. К. Из истории создания работы В. Ф. Миллера «Die sprache der osseten» («Язык осетин»).

В публикации представлен материал, освещающий историю создания работы Всеволода Федоровича Миллера «Die Sprache der Osseten» («Язык осетин»). Публикуемые выдержки из писем В. Ф. Миллера к Г. В. Баеву по этому вопросу в период с 1901 по 1906 г. извлечены из фондов Научного архива СОИГСИ. Подборка материалов из писем дает возможность проследить основные этапы работы Миллера над рукописью книги, выявить творческое участие в нем Гаппо Баева. Рассмотрен русскоязычный перевод книги, изданной в 1962 г. Академией наук СССР. Публикуемые материалы позволяют считать письма Миллера к Баеву одним из важных источников по истории создания ученым книги «Die Sprache der Osseten» («Язык осетин»).

Марзоев И. Т. О жителях селения Карагач и их потомках.

Статья посвящена малоизвестному и табуированному в советской историографии сюжету — разгрому селения Карагач в 1918 году. Основанный привилегированными фамилиями баделят во второй половине XVIII в. на равнинных землях Дигорского общества Северной Осетии, Карагач подвергся красному террору в его жесточайших проявлениях, без всякой оглядки не только на ментальные установки и обычное право народа, но и на общечеловеческие представления о гуманности. Цель настоящего исследования — дать всестороннюю и объективную оценку исторического события, определить его политические, социальные, демографические и другие последствия, проследить судьбу потомков переселенцев посредством генеалогических разысканий. Впервые дана научная оценка описываемого события, что существенно дополняет историю Гражданской войны в Осетии, а также способствует более глубокому и обновленному исследованию генеалогии осетинских фамилий.