



ВЛАДИКАВКАЗКИЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ТОМ 22. Выпуск 3, 2020 г.

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

Абанин А.В., Кораблина Ю.В. Ограниченность классических операторов в весовых пространствах голоморфных функций.

В работе устанавливаются критерии ограниченности классических операторов, действующих из абстрактных банаховых пространств голоморфных в области функций в весовые пространства тех же функций с равномерной нормой. В качестве приложений получены критерии ограниченности упомянутых операторов в обобщенных пространствах Бергмана и Фока.

Банг Х.З., Зуй В.Н. Неравенство Бернштейна – Никольского в весовых пространствах Лебега.

В работе устанавливаются результаты, касающиеся неравенства Бернштейна – Никольского в весовых пространствах Лебега. Основным достижением является то, что в правой части полученного неравенства содержится множитель, который ранее никогда не появлялся в аналогичных исследованиях других авторов. Соответствующий результат получен также для многомерного случая.

Брайчев Г.Г., Шерстюков В.В. Оценки индикаторов целой функции с отрицательными корнями.

Статья является продолжением серии работ авторов, посвященной изучению связи между закономерностями роста целой функции и характером распределения ее корней. Исследуется асимптотическое поведение целой функции конечного нецелого порядка с последовательностью отрицательных корней, имеющей предписанные нижнюю и верхнюю плотности. Особое внимание уделено случаю нулевой нижней плотности корней. Даны точные оценки для индикатора и нижнего индикатора такой функции.

Гайсин А.М., Гайсина Г.А. Теоремы типа Римма – Суугиуры.

В терминах порядка по Римму (R -порядка) изучается связь между ростом ряда Дирихле и коэффициентами разложения. Отдельно рассмотрены случаи, когда ряд сходится равномерно во всей плоскости или лишь в некоторой полуплоскости. В обоих случаях получены необходимые и достаточные условия на показатели, при выполнении которых верны соответствующие формулы, позволяющие вычислить эту величину через коэффициенты ряда. Все ранее известные результаты такого типа содержали только достаточные условия.

Гайсин Р.А. Критерий квазианалитичности типа Салинаса-Коренблума.

Обсуждаются теоремы типа Данжуа-Карлемана в выпуклых областях комплексной плоскости. Проблема квазианалитичности класса Карлемана заключается в следующем: найти необходимые и достаточные условия, которым

должны удовлетворять заданные последовательность и точка на границе области для того, чтобы класс Карлемана, был квазианалитическим в данной точке. Ответ получен в терминах специального интегрального условия. Приводятся геометрическая интерпретация данного интегрального условия и конкретные примеры, показывающие существенность этого условия.

Иванова О.А., Мелихов С.Н. Алгебры аналитических функционалов и обобщенное произведение Дюамеля.

Изучается линейный оператор Поммье в пространстве Фреше всех голоморфных функций, определенных в односвязной области комплексной плоскости, содержащей начало координат. Этот оператор является одномерным возмущением оператора обратного сдвига, а его коммутант в кольце всех линейных непрерывных операторов в рассматриваемом пространстве изоморфен алгебре, образованной сопряженным пространством с умножением, определяемым операторами сдвига для оператора Поммье по правилу свертки. Показано, что эта алгебра является унитарной ассоциативной, коммутативной и топологической. Исследуются ее реализации, полученные с помощью преобразований Лапласа и Коши.

Исаев К.П., Юлмухаметов Р.С. Безусловные базисы в радиальных гильбертовых пространствах.

В статье излагается метод конструирования безусловных базисов из значений воспроизводящего ядра в радиальных гильбертовых пространствах. Эта задача восходит к двум тесно связанным между собой классическим задачам: представление функций посредством рядов экспонент и интерполяция целыми функциями.

Мусин И.Х. О пространстве функций, голоморфных в ограниченной выпуклой области и гладких вплоть до границы, и его сопряженном.

В работе рассматривается локально выпуклое пространство функций, голоморфных в ограниченной выпуклой области многомерного комплексного пространства и гладких вплоть до границы, с топологией, определяемой счетным семейством норм, образованных при помощи семейства M логарифмически выпуклых последовательностей положительных чисел специального вида. Основным результатом работы утверждается, что преобразование Лапласа линейных непрерывных функционалов устанавливает изоморфизм между сильным сопряженным к рассматриваемому функциональному пространству и некоторым пространством целых функций экспоненциального типа, представляющим собой внутренний индуктивный предел весовых банаховых пространств целых функций.

Хуа С., Хой Л.Х., Тиен Ф.Ч. Ограниченные композици-

онные операторы на весовых функциональных пространствах на единичном круге.

Введен общий класс весовых пространств голоморфных функций в единичном круге, содержащий в качестве частных случаев классические пространства Харди, Бергмана и Дирихле. Полностью охарактеризована ограниченность на этих пространствах композиционных операторов, порожденных аффинными и мономиальными символами. Оказалось, что описание ограниченности композиционных операторов зависит не только от функциональных свойств символов, но и от поведения весовой последовательности.

Шишкин А.Б. Односторонние схемы двойственности
Статья посвящена ослабленным (односторонним) инволюциям. В качестве таковых рассматриваются вполне изо-

тонные отображения. Свойства этих отображений и их условно обратных отображений позволяют осуществлять половинчатые двойственные переходы - переходы лишь в одну сторону. Теоремы двойственности, утверждающие возможность таких переходов, мы называем односторонними схемами двойственности. В работе предпринята попытка подвести под все возможные односторонние схемы двойственности единую математическую базу, позволяющую переформулировать каждую из них в соответствии с единым стандартом. Это приводит к существенному расширению области возможного применения двойственных схем в исследовательской практике.

Юрий Фёдорович Коробейник (к 90-летию со дня рождения)



ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА ЮГА РОССИИ

Том 10, выпуск № 3, 2020

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

ОБЩАЯ И РЕГИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЯ

Газеев В.М., Гурбанов А.Г. Раннепалеозойские габброиды Архызского интрузивного комплекса (Северный Кавказ): геодинамическая типизация и минерогения.

Целью исследования является получение (количественных) аналитических данных и расшифровка на их основе геодинамических процессов, имевших место в раннем палеозое. Объектом для исследований были выбраны среднеордовикские габброиды Архызского комплекса, распространённые в пределах Марухского офиолитового покрова в структурно-формационной зоне Передового хребта Большого Кавказа

ГЕОТЕКТОНИКА И ГЕОДИНАМИКА

Гиоргобиани Т.В., Закарая Д.П. Экспериментальное исследование мобилистских механизмов образования альпийской складчатой структуры Большого Кавказа.

В статье рассмотрен вопрос о механизме образования складчатости Большого Кавказа, который до сих пор является дискуссионным. В настоящее время структуры региона объясняются большинством исследователей поддвиговыми и придвиговыми механизмами складкообразования. Целью работы является экспериментальное исследование поддвиговых и придвиговых механизмов формирования складчатой структуры с помощью моделирования складчатости и структуры Большого Кавказа. Оказалось, что результаты моделирования противоречат гипотезе о поддвиговом механизме складкообразования и подтверждают возможность ее формирования придвиговым механизмом тектогенеза.

ГЕОФИЗИКА

Казымова С.Э., Казымов И.Э. Геодинамика Талышского региона по данным механизмов очагов землетрясений и GPS-станций.

В статье представлено описание тектонического строения исследуемого региона, а также проанализирована геодинамика Талышского региона по данным механизмов очагов землетрясений. Целью работы являлось определить скорости современных горизонтальных смещений отдельных тектонических блоков Талышского региона и проанализировать влияние их на сильные землетрясения, произошедшие за 2016 и 2019 гг.

Морозова Л.И., Николаев А.В., Пулинец С.А. Облачные аномалии и землетрясения.

В работе делается попытка обобщить результаты наблюдений явления, называемого «линейные облачные аномалии» (ЛЮА), наблюдаемого над областями подготовки сильных землетрясений или интенсификации тектонической активности. Физическая природа ЛЮА до сих пор не остается выясненной. В данном исследовании сделана попытка проследить генезис ЛЮА от поверхности земли до уровня сформировавшейся облачной структуры, и предложен физический механизм генерации ЛЮА.

Попов М.Г., Попова О.Г. Изучение изменений во времени и в пространстве напряженного состояния геологической среды.

Оценка сейсмической и экологической опасности напряженно-деформированного состояния геологической среды является важнейшей геодинамической характеристикой районов с наличием стратегически важных объектов, густонаселенных мегаполисов и курортных районов. на Кавминводском полигоне (сейсмоопасный Минерало-

водский регион) получены 3-х мерные модели показателя анизотропности γ и проведена оценка показателей напряженного состояния S на разных уровнях глубин. Показано, что характер распределения показателя анизотропности γ непрерывно изменяется по глубине, латерали и во времени. Выявлена цикличность в изменении показателя S во времени на всех глубинах.

Заалишвили В.Б., Пинар А., Эрдик М., Бурдзиева О.Г., Мельков Д.А. К вопросу сейсмического риска территории г. Владикавказ.

Сейсмическое районирование урбанизированных территорий дает возможность оценить сейсмический риск территории, принять меры по усилению существующих построек и осуществить строительство зданий и сооружений с заданной сейсмостойкостью. Эта проблема актуальна для регионов Кавказа, в частности для Республики Северная Осетия-Алания. Целью работы является разработка и внедрение современной методологии оценки ожидаемого сейсмического риска города на примере города Владикавказ.

ГЕОЛОГИЯ, ПОИСКИ И РАЗВЕДКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Дробинский А.А., Гольчикова Н.Н., Камнев П.П. Особенности строения и перспективы нефтегазоносности палеоканала, выявленного по данным МОГТ в восточной части Каракульско-Смушковой зоны поднятий. В настоящее время для недропользователей России представляют интерес нефтегазоперспективные объекты неглубокого залегания в виду небольших потенциальных затрат на их освоение. Данная работа посвящена изучению подобного объекта в ходе сейсморазведочных работ

2008-2019 гг. на территории Каралатского лицензионного участка (Астраханская область, восток Каракульско-Смушковой зоны поднятий). Полученные данные позволили предварительно оценить перспективы нефтегазоносности палеоканала и наметить планы дальнейшего изучения геофизическими методами, а также постановки поискового бурения.

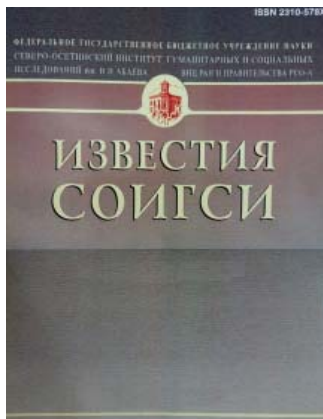
ГЕОЭКОЛОГИЯ

Гавришин А.И. Шахтные воды в управлении качеством грунтовых вод в Восточном Донбассе.

Ведущими факторами загрязнения окружающей среды в регионе являются угледобывающая и углелеперерабатывающая промышленности. Под влиянием этих факторов формируется множество негативных последствий и, прежде всего, интенсивное загрязнение грунтовых вод. Цель исследований – оценить роль шахтных вод в загрязненности грунтовых вод в Восточном Донбассе.

Иванов А.В., Стриженов А.В., Супрун И.К. Вопросы оценки эффективности внедряемых пылезащитных экранов на этапе проектирования

Повышение внимания к социально-экологическим проблемам регионов послужило толчком развития и внедрения пылезащитных экранов на объектах предприятий, в том числе, предприятий минерально-сырьевого комплекса. Целью работы является выявление характера распространения твердых взвешенных веществ в воздухе карьера рассматриваемого предприятия, построение моделей рассеяния загрязняющих веществ в воздухе различными способами в рамках нормативных методик и их анализ.



ИЗВЕСТИЯ СОИГСИ

Выпуск 37 (76), 2020

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

ИСТОРИЯ. ЭТНОЛОГИЯ

Чибиров Л.А., Вольная (Керцева) Г.Н. Воинские обычаи и обряды в осетинском нартовском эпосе: истоки и параллели.

Новизна исследования заключается в том, что в статье используются комплексные и междисциплинарные методы, на новом материале рассматриваются исторические истоки воинских обычаев и обрядов, прослеживаемых в осетинском нартовском эпосе, а также их исторические и этнографические параллели. Целью исследования является поиск истоков обычаев и обрядов, характерных для социального слоя мужчин-воинов, описываемых в осетинском нартовском эпосе, а также их параллелей в исторических описаниях и зафиксированных археологией погребальных обрядах.

Оньибене Паоло. Аланы и аланские собаки.

Цель работы – попытаться выяснить, возможно ли доказать,

что немецкий дог происходит от *alaunt*, и, в особенности, существует ли на самом деле связь между аланами, собаками *alaunt* и аланскими собаками нашего времени.

Кулумбегов Р.П. Осетинская водяная мельница къадакуырой – хозяйственный объект и локус мифологического действия.

В Осетии мельница, работающая от энергии воды, носила название *къадакуырой* – «речная мельница». Помимо хозяйственных функций мельница в представлении земледельцев была связана с мифологией. Горцы полагали, что мельничный механизм, работающий без непосредственного участия человека, только на силе воды, является олицетворением сверхъестественных сил. Поэтому мельница является местом-локусом, связанным с мифопоэтическим представлением о мире, его границах, духах места и воды, зонах сакрального пространства и соответствующих им поведенческих норм.

Салбиев Т.К. Этиология патриархальной семьи в обрядовой традиции осетин.

Главным результатом исследования можно считать отождествление членов осетинской патриархальной семьи и отводимых им в рамках осетинской семейной обрядности прав и обязанностей, с ритуально значимыми частями жертвенной птицы, распределение которых было строго регламентировано. Вместе с тем обнаруживает себя также их устойчивая связь и с эпическим циклом, определяемым как «Начало нартов». В этом случае, семейная обрядность фактически предстает формой инсценировки этого сюжета, в рамках которой члены патриархальной семьи воспроизводят образы тех или иных эпических героев, действовавших в эпоху первотворения.

Далгат Э.М. Формирование почтовой службы в Дагестане и ее роль в трансляции городской культуры в село (конец XIX – начало XX в.).

Наряду с административной, аграрной и судебной реформами создание почтовой службы способствовало социально-экономическому и культурному развитию области, росту контактов между городом и селом. Статья базируется в основном на новом архивном материале. Это отчеты начальников округов, а также обзоры Дагестанской области и т. д.

Секинаев С.А. Политика немецких властей на оккупированной территории Северной Осетии в августе 1942 г. – январе 1943 г.

В статье на основе архивных источников и историографических материалов освещается политика немецких властей в период оккупации большей части территории Северной Осетии в ходе Великой Отечественной войны. Показано, что действия захватчиков по установлению так называемого «нового порядка», сопровождаемые жестокими карательными мерами, вызвали активное противодействие местного населения.

ЯЗЫКОЗНАНИЕ. ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИЕ. ФОЛЬКЛОРИСТИКА**Сатцаев Э.Б. К вопросу об иранских лексических элементах в языках Южного Кавказа.**

Азербайджанцы, грузины, армяне, осетины, абхазы и талыши являются коренными народами Южного Кавказа и тысячелетиями живут на его территории. В результате длительного культурно-исторического и политического общения с иранскими народами в языки Южного Кавказа вошло большое число иранских элементов. Через посредство персидского языка в языки Южного Кавказа проникла также арабская лексика. Характер лексической смешанности языков Южного Кавказа значительно сложнее чисто количественных или только цифровых сопоставлений. Этот вопрос может быть решен путем конкретных исследований в различных областях словарного состава, прежде всего в историческом плане.

Кунавин Б.В., Лазарова И.А. Локальные лексические заимствования как мультикультурное явление в русском региолекте Республики Северная Осетия-Алания.

Актуальность рассматриваемой проблемы в общелингвистическом аспекте связана с региональным варьированием русского языка, а в частноязыковедческом плане – с недостаточной его изученностью на территории РСО-А. Цель исследования состоит в изучении в коммуникативном пространстве РСО-А лексико-семантических особенностей регионального варианта русского языка, обусловленных лексическими заимствованиями из осетинского языка, отражающими воздействие осетинской культуры на русскую региональную культуру.

Магомедов Д.М. Особенности синтаксического строя диалектов аварского языка.

Цель статьи – ввести в научный оборот синтаксические особенности аварских диалектов, что дает ценный материал для разработки вопросов истории формирования аварского литературного языка и его исторической диалектологии.

Кудзоева А.Ф. Регулятивный потенциал абзацного зачина в идиостиле Г. Агнаева.

На материале двух разных по жанру, стилю, объему произведений писателя (романа «Младшая дочь Темыра» и рассказа «Лошадь плакала...») предпринята попытка составления содержательной типологии регулярных абзацных зачинов, выявления лексических регулятивных средств и приемов реализации авторских интенций. Актуальность такого исследования обусловлена тем, что доминанты современного гуманитарного знания – антропоцентризм и текстоцентризм – еще не оказали должного влияния на осетинскую лингвистику, творческая индивидуальность автора художественного текста в разных родах рассматривается только в аспекте системы концептов или композиционных приемов.

Фидарова Р.Я. Философские основы реализма в романе А. Цаликова «Брат на брата».

Писатель А. Цаликов глубоко исследует характер своего героя, ставит его в психологически напряженные (экстремальные) ситуации, как бы все время проверяя его нравственный и духовный потенциал, его «прочность» и мужество. Роман несет в себе мощный потенциал оригинального и целостного, национально-специфического, философского осмысления исходных экзистенциальных проблем бытия осетинского общества, поскольку представляет собой результат глубоко личного духовного опыта писателя, испытавшего судьбу изгнанника-эмигранта.

Цаллагова З.Б. Поэтико-художественные особенности осетинской народной афористики: параллелизм, гипербола, метонимия, синтаксический строй.

В статье, резюмирующей рассмотрение большого массива осетинских афоризмов, констатируется, что пословично-поговорочные единицы – это самые различные виды предложений, загадки, как правило, односоставны, а сходные по своей синтаксической модели проклятия и благопожелания в своем большинстве представлены простыми двусоставными предложениями, клятвы и заклинания – односоставные сказуемые предложения. В многочисленных пословицах и загадках находит широкую реализацию параллелизм, предполагающий как минимум два элемента структуры художественного целого. В афористике гипербола в сочетании с литотой кладется в основу антитетических двухчастных пословиц; в загадках встречается гиперболизированная метафора, укрупняющая предметы; в формулах различных пожеланий гипербола способствует повышению их эмоциональности.

Гутиева Э.Т. Донбеттыр: древнее имя древнего бога.

Теоним Донбеттыр, имя водного божества осетинского нартовского эпоса, традиционно считается примером ономастической христианизации, присвоением языческому богу имени христианского святого. В работе рассматривается гипотеза В.И. Абеева о переименовании древнего божества осетинского нартовского пантеона в честь Апостола Петра.

ИСТОЧНИКИ**Гостиева Л.К. Документы об участии В.Ф. Миллера в культурной жизни Осетии.**

Публикуемые выдержки из переписки В.Ф. Миллера и Г.В. Баева охватывают период с 1895 г. по 1911 г. и содержат важную информацию по различным аспектам культурного развития Осетии в обозначенное время.