



ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ТОМ 20. Выпуск 4, 2018

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.

Бурчаев Х.Х., Рябых Г.Ю. Свойства экстремальных элементов в соотношении двойственности для пространства Харди.

Линейный ограниченный функционал на пространстве Харди определяется функцией - ядром этого функционала. Два элемента из пространства Харди называются экстремальными, если на одном из них достигается норма функционала, а другой служит наилучшим приближением ядра этого функционала. В статье изучаются некоторые свойства экстремальных элементов.

Волчков Вит.В., Волčkова Н.П. Векторные поля с нулевым потоком через сферы фиксированного радиуса.

Изучаются векторные поля с нулевым потоком через сферы фиксированного радиуса определенных на шаре или же области между двумя концентрическими сферами в евклидовом пространстве и инвариантных относительно вращений. Для таких полей установлены локальные аналоги теоремы Смита о представлении в виде суммы соленоидального векторного поля и скалярного поля. Последнее допускает представление многомерным рядом Фурье по сферическим гармоникам.

Гуров М.Н., Ногин В.А. L_p - L_q -оценки для операторов типа потенциала с осциллирующими ядрами.

В работе развивается новый метод исследования обобщенных потенциалов Рисса, основанный на получении специальных представлений для символов рассматриваемых операторов с последующим применением техники Фурье-мультипликаторов, вырождающихся или имеющих особенности на единичной сфере в евклидова пространства.

Гутнова А.К., Махнеев А.А. Об автоморфизмах сильно регулярного графа с параметрами (117,36,15,9).

Найдены возможные порядки и строение подграфов неподвижных точек автоморфизмов сильно регулярного графа с параметрами (117,36,15,9).

Езаова А.Г. Однозначная разрешимость одной задачи типа задачи Бицадзе - Самарского для уравнения с разрывными коэффициентами.

В работе исследована однозначная разрешимость задачи типа задачи Бицадзе - Самарского для уравнения третьего порядка с разрывными коэффициентами в односвязной области.

Наяка С.Р., Путтасвами, Пракаша К.Н. Трансверсальное доминирование в двойных графах.

Рассматриваются специальные типы графов, называемые двойными графами. Изучается новый параметр доминирования для этих графов. Вычисляется точное значение числа доминирования и числа поперечного доминирования в двойных графах некоторого стандартного класса графов.

Полякова Л.Н. О частном решении неоднородного уравнения свертки в пространствах ультрадифференцируемых функций.

Рассматривается неоднородное уравнение свертки в пространствах ультрадифференцируемых функций Берлинга нормального типа на числовой прямой, задаваемые весами определенного вида. Строится абсолютно представляющая система экспонент с мнимыми показателями в рассматриваемом пространстве. Это позволяет разложить правую часть исследуемого уравнения в абсолютно сходящийся ряд по указанной системе и выписать частное решение уравнения также в виде абсолютно сходящегося ряда, коэффициенты которого, естественно, определяются правой частью уравнения.

Трынин А.Ю. Сходимость процессов Лагранжа - Штурма - Лиувилля для непрерывных функций ограниченной вариации

Установлена равномерная сходимость внутри интервала числовой прямой процессов Лагранжа, построенных по собственным функциям задачи Штурма - Лиувилля.





ИЗВЕСТИЯ СОИГСИ

Выпуск 30, 2018

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

Чибиров Л.А. В.И. Абаев об исторической подоснове нартовских сказаний осетин.

Часть исследователей не признает историчность нартовского эпоса. Эта точка зрения и сегодня находит своих сторонников среди гуманитариев, особенно фольклористов, мифологов. Большинство же историков, археологов, языковедов рассматривают эпос как важный источник, несущий информацию о древней и средневековой истории осетинского народа. В статье подчеркивается особый вклад В.И. Абаева в обоснование этого положения, отмечается научная аргументированность суждений ученого, опирающегося в исследовательской деятельности на сравнительно-исторический метод.

Салбиев Т.К. Аланская царская династия в Нартиаде (проблема стадильности эпопеи).

В статье предлагается добавить к двум традиционно выделяемым этапам исторического развития Нартиады еще один, третий: предполагается, что наряду с родоплеменным и военно-демократическим в своей эволюции она проходит еще и через феодальный этап. Основой для пересмотра общепринятой точки зрения является пока еще в полной мере не оцененное сообщение «Хронограф» (груз. «Жамтаагмцерели») – «Столетней летописи» XIV в. Содержащееся в памятнике отождествление аланской правящей династии с эпическим воинским родом Ахсартгагата позволяет рассматривать Нартиаду как своего рода «Книгу царей». Участие царской династии в событиях эпопеи обеспечивало ей преемственную связь с мифологической эпохой, что и давало ей необходимое идеологическое обоснование господствующего положения в обществе.

Дегоев В.В. Кавказ в трудах европейских авторов XVIII века.

Автор ставил перед собой тройную задачу. Во-первых, определить реальный информационный потенциал европейских сочинений XVIII века как источника исторических знаний о Кавказе. Во-вторых, привлечь внимание исследователей к изучению соотношения между источниковедческой и историографической ценностью этой литературы в контексте процесса зарождения научного кавказоведения. В-третьих, выявить роль приходящих политико-идеологических факторов, обусловленных геополитическими интересами западных государств и их специфическим (так сказать, ориенталистским) восприятием Востока вообще и Кавказа в частности.

Чочиев Г.В. Поселение и адаптация северокавказских иммигрантов на плато Узунъяйла в Османский период.

В статье на основе главным образом турецких архив-

ных источников рассматриваются особенности процесса поселения и адаптации северокавказских иммигрантов на расположенном в Центральной Анатолии плато Узунъяйла (ныне округ Пынарбаши провинции Кайсери). Несмотря на спорность правового статуса этой территории и претензии на нее со стороны местного кочевого племени афшаров, власти в течение 1860–1862 гг. и позднее направили туда значительное число иммигрантских групп, результатом чего стало формирование примерно 15-тысячного черкесского (в основном адыго-абазинского) этнического анклава, включавшего в себя несколько десятков вновь созданных сел. Сравнительное хозяйственное благополучие и фактическая социокультурная автономность черкесов Узунъяйлы сделали их в османский период не только наиболее многочисленной, но и наиболее жизнеспособной кавказской общиной в стране.

Айларова С.А. На пути к новой хозяйственной культуре (О статье Г.В. Баева «Народное продовольствие в Терской области»).

Проведенный анализ статьи Баева дает возможность заключить, что она является ярким примером постановки в общественном сознании горских народов Северного Кавказа проблемы реформации традиционной хозяйственной культуры, модернизации экономики и формирования современного хозяйственного менталитета.

Цориева И.Т. «Осетины» Езетхан Уруймаговой: история романа.

70 лет назад вышел в свет роман Езетхан Уруймаговой «Осетины» – первая книга двухтомного романа-эпопеи, в последующем не раз переиздававшегося и вошедшего в национальную художественную культуру под названием «Навстречу жизни». За прошедшие десятилетия многие идеологические постулаты, являвшиеся частью мировоззрения автора, потеряли актуальность. Однако и сегодня роман в незавершенном виде воспринимается произведением широкого эпического плана, представляющим события революционной эпохи в тесной связи с социально-психологическим портретом осетинского народа и историко-культурным контекстом времени.

Баразбиев М.И., Мурзаханов Ю.И. Историческая библиография второй степени Кабардино-Балкарии, Карачаево-Черкесии и Адыгеи.

В данной статье рассматриваются основные этапы становления и развития библиографии второй степени Кабардино-Балкарии, Карачаево-Черкесии и Адыгеи, которая до настоящего времени не являлась предметом специального исследования.

Мартынова М.Ю. К вопросу о родных языках российских школьников.

Готовя молодежь к жизни в многоязычном и поликультурном обществе, важно найти баланс между этнокультурными потребностями того или иного гражданина страны и задачами консолидации населения в интересах единого государства. В статье будут рассмотрены вопросы школьного образования на национальных языках и проблема их сохранения и изучения в регионах России.

Моргоева Л.Б., Цаллагова И.Н. Влияние семантических трансформаций диалектных лексем на формирование концептуальных полей осетинского языка.

При определении и анализе семантических различий диалектных синонимов осетинского языка устанавливаются основные причины расхождения, главными из которых оказываются отличные друг от друга пути заимствования из территориально разных сопредельных языков.

Сатцаев Э.Б. Трансформация флексии в осетинском языке.

Осетинская флексия давно стала объектом исследования ученых. По мнению которых падежная система осетинского языка восходит к древнеиранской, некоторые же падежи сформировались из собственных иранских элементов, прежде всего послелогов. В отличие от других иранских языков, осетинский язык сохранил ряд рефлексов древнеиранской системы склонений.

Кудзоева А.Ф., Качмазова Е.С., Шафаги М. Сравнительно-сопоставительный анализ причастий в персидском, русском и осетинском языках.

Выбор темы статьи обусловлен тем, что, во-первых, причастие во всех трех языках (персидском, русском и осетинском) является наименее четко описанной морфологической формой; во-вторых, представляет определенный научный интерес квалификация и анализ указанной морфологической формы в языках одной (индоевропейской) семьи, тем более что два из них – осетинский и персидский – представляют одну языковую группу; в-третьих, есть основание полагать, что морфология осетинского языка, в частности категория глагола, сохранила свои исконные индоевропейские черты, что наглядно показывает сравнительный анализ осетинского причастия с русскими и персидскими.

Гутиева Э.Т. Опыт сопоставительного анализа слов со значением «любимый», «друг» в осетинском и английском языках.

Фонетическое и семантическое сходство между осетинской лымæн / лутæп и английской лексемой letan в отсутствие параллелей в других индоевропейских языках по-

зволяют предполагать факт сепаратного заимствования. Большой возраст осетинской лексемы, ее более широкий семантический объем, исторические данные о времени и формах контактов между предками носителей обоих языков указывают на возможность заимствования английским языком слова letan из сарматского, аланского.

Бесолова Е.Б. Древние топонимы Северной Осетии (Ономастические реликты Алагирского района).

В «прочтении» семантики этимологической лексики с физико-географическими реалиями и природными условиями автор статьи исходил из того, что она обуславливается особенностями рельефа, растительного покрова, гидрографии, топонимической позитивностью, окружающей географической реальностью, опорой на исторические данные, а также тем, что любой этнический ареал изменив во времени и пространстве, не имеет непрерывных границ; что в изучении географических названий одинаково важны и учет этноязыкового состава населения, и влияние географической среды на возникновение топонима.

Бритаева А.Б. Традиции В.В. Бианки в творчестве осетинских детских писателей.

На основе сравнительного анализа произведений Бианки и осетинских детских писателей прослежены основные тенденции и характерные черты развития осетинской познавательной и природоведческой литературы XX в., а именно: синтез научных знаний и фольклорных традиций (система образов, антропоморфизм, прозрачная мораль рассказов и сказок, находящаяся в несомненной связи с народной традицией и т. д.).

Таказов Ф.М. Цикл Сослана в Нартовском эпосе осетин: сюжетно-мотивный состав.

Некоторые сюжеты Нартовского эпоса можно считать типическими, другие встречаются только в цикле Сослана. В одних сюжетах Сослан выступает в роли культурного героя, в других – выполняет социальные функции (предводителем в походах), в третьих – отражаются инициационные мифы, в которых Сослан выступает в роли иницируемого.

Кобахидзе Е.И. Первый всеосетинский учительский съезд и задачи осетинской начальной школы.

Публикуемые протоколы заседаний Первого Всеосетинского учительского съезда, состоявшегося в июле 1917 г., дают исчерпывающее представление об основных направлениях желаемого развития осетинской школы, системе школьного, дошкольного и послешкольного образования и воспитания, учебных планах и программах, включающих широкий спектр осетиноведческих дисциплин.





ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА ЮГА РОССИИ

Выпуск № 4, 2018

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

Бекузарова С.А., Бурдзиева О.Г., Качмазов Д.Г., Майсурадзе М.В. Экологические проблемы на территориях с горнодобывающей промышленностью и активная рекультивация токсических почв.

Реабилитация территорий загрязненных солями тяжелых металлов, является актуальной прикладной экологической задачей. В статье рассмотрен вопрос использования травосмесей для реабилитации или рекультивации соответствующих территорий. Результаты опытов показали значительное снижение токсикантов в почве при использовании органических отходов и запарке растений в качестве зеленого удобрения в смеси с цеолитсодержащими глинами и биопрепаратами.

Газеев В.М., Гурбанов А.Г., Кондрашов И.А. Палеогеновая базальт-трахитовая формация Западного Кавказа: геохимическая специфика, вопросы петрогенезиса, геодинамическая типизация, металлогения.

В юго-западной части Большого Кавказа в среднем течении р. Мзымты встречаются палеогеновые субщелочные породы основного и среднего составов. Выявлена геохимическая редкометалльно-редкоземельная специализация пород БТФ, а их металлогеническая специализация – ртутная и титановая.

Голик В.И., Бурдзиева О.Г., Дмитрак Ю.В., Шаймардьянов Т.Э. Взаимодействие природных и технических систем обеспечения сбалансированности земной поверхности при освоении недр.

Статья посвящена проблемам охраны экосистем окружающей среды при разработке месторождений Садонской группы. Дана схема мониторинга состояния массива при техногенном вмешательстве. Получена оптимизация параметров полей напряжений в пределах разрабатываемых месторождений полезных ископаемых.

Давыденко Д.Б. Использование статистических методов для анализа результатов региональной сейсморазведки при оценке перспектив нефтегазоносности площадей.

По материалам региональных сейсморазведочных работ последних лет составлены сводные структурные карты кровли фундамента и карбонатной толщи, а также карта изопахит карбонатной формации (южного склона Воронежской антеклизы). Установлена приуроченность известных месторождений нефти и нефтепроявлений, а также рифогенных известняков (прогнозируются по данным сейсморазведки), к площадям выделенных палеовпадин. Склоны выделенных отрицательных морфоструктур рассматриваются как потенциальные зоны нефтегазоаккумуляции.

Заалишвили В.Б., Чотчаев Х.О., Шемпелев А.Г. Признаки геодинамической обстановки и элементов структурно-вещественных комплексов центрального Кавказа на глубинном разрезе генадонского профиля.

В статье рассматривается возможность выделения наследственных признаков геодинамической обстановки и элементов структурно-вещественных комплексов, участвующих в геологическом развитии Кавказа, на глубинных геоэлектрических и сейсмологических разрезах для создания геолого-геофизической модели земной коры вдоль региональных профилей. Современные структурно-тектонические и структурно-вещественные комплексы восточной части Центрального Кавказа интерполируются с основными структурами консолидированной коры и низов коры. Обосновывается научный и практический интерес корреляционной увязки глубинных коровых и мантийных структур с месторождениями твердых полезных ископаемых и углеводородов.

Керимов И.А., Степанова И.Э., Раевский Д.Н., Щепетлов А.В. Исследование метода s-аппроксимации для различных типов рельефа земной поверхности.

В статье рассмотрены результаты исследования возможностей метода S-аппроксимации при построении аналитических аппроксимаций рельефа земной поверхности. Получены аналитические аппроксимации для различных типов рельефов местности (равнины, холмы и горы) и топографических данных разного масштаба. Для каждого из типов рельефа выполнена оценка точности аппроксимации и разработаны соответствующие рекомендации по выбору параметров модели.

Ковалев В.В., Парада С.Г. Распределение растворенных форм меди в водной толще Каспийского моря.

По результатам химических анализов проб воды Северного, Среднего Каспия и, частично, Южного Каспия, отобранных по профилям из различных горизонтов водной толщи, определены содержания растворенных форм меди. Построены карты пространственного распределения этого элемента в поверхностном и наддонном водных горизонтах, а также по вертикальным разрезам водной толщи, выявлены закономерности их распространения в объеме морской воды.

Мамаев С.А., Ибаев Ж.Г., Гусейнова А.Ш., Курбанисмилова А.С., Мамаев А.С. Применение электронных баз данных в геологических исследованиях.

В работе рассмотрены вопросы использования информационных технологий для хранения и обработки инфор-

мации, накапливаемых в различных геологических фондах, в частности в фондах Института геологии Дагестанского научного центра РАН.

Николаев А.В., Трофимов В.Т., Жигалин А.Д., Лавров В.С. Природные и техногенные импактные структуры: эколого-геологический аспект.

В статье обобщены результаты последних исследований импактных структур; полученные результаты открывают новый взгляд на генезис минералов, возможную роль трансмутации элементов.

Парада С.Г. Выявление признаков золотого оруденения на основе выделения фоновых и локальных составляющих электрических полей в восточной части передового хребта (Северный Кавказ).

Предложен способ разделения обобщенных полей кажущегося электрического сопротивления и кажущейся поляризуемости фоновую (региональную) и аномальную (локальную) составляющие с дифференцированием массива данных относительно условного нуля, что позволило выделить аномалии соответствующих порядков.

Рогожин Е.А., Милюков В.К., Миронов А.П., Овсяченко А.Н., Горбатилов А.В. Характеристики современных горизонтальных движений в центральном секторе Большого Кавказа по данным GPS-наблюдений и их связь с новейшей тектоникой и глубинным строением земной коры.

В статье освещены результаты впервые выполненных GPS-измерений вдоль геодезического профиля, пересекающего все основные геологические структуры в Осетинском регионе Большого Кавказа. Полностью подтвердилось прогнозированное ранее существенное снижение скорости горизонтальных движений по окончании афтершокового процесса катастрофического Рачинского землетрясения 1991 г. на южном склоне Большого Кавказа.

Тотурбиев Б.Д., Мамаев С.А., Тотурбиева У.Д. Инновационные технологии производства экологически чистых строительных материалов нового поколения.

Отмечается актуальность разработки и внедрения энерго-ресурсосберегающих, экологически чистых технологий из минерального и техногенного сырья в различных отраслях промышленности. Приводятся результаты теоретических и экспериментальных исследований проведенных в Институте Геологии ДНЦ РАН с целью применения глинистых сланцев, арсиллитовых глин, кремнеземистого и техногенного сырья для изготовления вяжущих веществ, теплоизоляционных и стеновых материалов нового поколения, получаемых по инновационной, наукоемкой, низкообжиговой и безобжиговой, следовательно, энерго-ресурсосберегающей технологии.

Троценко В.В. О континентальности угленосных отложений Юга России.

Собранные и проанализированные автором факты свидетельствуют, что терригенные породы угленосной толщ Донбасса, включая угольные залежи, являются водно-осадочными образованиями, формирующимися в бассейне осадконакопления за счёт сноса минерального и органиче-

ского материала с континентальных блоков земной коры, лежащих вне бассейна осадконакопления, и поэтому не являются настоящими континентальными образованиями. Чернов Ю.К., Заалишвили В.Б., Дзеранов Б.В. Модели сейсмичности для вероятностного детального сейсмического районирования территории РСО-Алания.

В рамках исследований по созданию нового альбома вероятностных карт детального сейсмического районирования территории РСО-Алания разработан ряд моделей региональной и локальной сейсмичности района. Модели позволяют повысить точность и детальность прогнозных оценок на региональном и локальном уровнях.

Чотчаев Х.О., Колесникова А.М., Майсурадзе М.В., Шепелев В.Д. Физические поля как производные деформации горного массива и технология их мониторинга.

При рассмотрении природы физических полей как производной деформаций среды, переходящих со временем в механические необратимые изменения структуры пород и структурно-тектонического строения массива, появляется возможность установления количественной зависимости интенсивности этих полей и состояния безопасности разрабатываемого массива.

Чотчаев Х.О., Шемпелев А.Г., Трофименко С.Н., Забиченко Д.Н. Структурно-вещественные комплексы как индикаторы геодинамических обстановок на примере восточной части Центрального Кавказа.

Дается характеристика мантийного воздействия на кору вертикальной и (или) латеральной направленности, динамика которого определяется конвективным восходящим течением разогретого внешнего ядра мантийного субстрата и независимыми от конвективных течений струями из нижних и верхних этажей мантии – плюмами по модели двухъярусной тектоники литосферы. Отмечена эффективность сейсмотомографии позволяющей по скоростным характеристикам распространения упругих колебаний составлять модели плотностных тепловых неоднородностей мантии.

Яроцкий Г.П. Северо-Западно-Корякский вулканический пояс и его рудоносные вулканогены.

На границе регионального прогиба и северной активной окраины Корякского микроконтинента определен механизм образования вулканогенов пояса. Обосновано выделение олово-золото-серебряных рудных районов вулканогенов пояса. Простирание пояса в пределы и Чукотки дает основание определить Северо-Западно-Корякскую металлогеническую зону.

Файзиев Ф.А., Файзиев А.Р. Блеклые руды в серебряных и серебросодержащих месторождениях Таджикистана и их серебренность.

В статье приводятся сведения о блеклых рудах в серебряных и серебросодержащих месторождениях Таджикистана. Из химического анализа блеклых руд из месторождений Северного и Центрального Таджикистана, а также Памира 23 принадлежат к фрейбергиту, а 2 – к теннантиту. Содержание серебра в блеклых рудах всего региона в целом варьирует от 0,13 (Кансай) до 33,91 (Школьное) мас. %.

