

Педагогические науки

Я.В. ДЕЛЮКОВА

ФГАОУ ВПО «Дальневосточный федеральный университет», Школа педагогики, г. Уссурийск

ПРАКТИЧЕСКАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИКА» КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ УЧИТЕЛЯ ФИЗИКИ

Стр. 7-10

Ключевые слова и фразы: межпредметные связи; мотивация к изучению математики; практическая направленность.

Аннотация: В работе рассматриваются темы из курса математики, при изучении которых целесообразно использовать методы интегрированного обучения студентов.

Д.А. ИЛЬИНА

ФГАОУ ВПО «Балтийский федеральный университет имени И. Канта», г. Калининград

СУЩНОСТЬ КОММУНИКАТИВНО-АДАПТИВНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ ЛЮДЕЙ ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА

Ключевые слова и фразы: адаптация; коммуникативно-адаптивная компетенция; компетенция; люди пожилого возраста; ресоциализация.

Аннотация: Проведен анализ коммуникативно-адаптивной компетенции людей пожилого возраста, в ходе которого были выявлены следующие компоненты: когнитивный, психологический, социальный и аксиологический. Показателями сформированности данных компонентов являются следующие: показатель психологической готовности; ценностно-ориентированный показатель; социокультурный показатель; показатель самоорганизации; поведенческий показатель; показатель работы памяти; коэффициент умственной продуктивности.

Стр. 11-15

Психологический компонент определяется как приспособление психики человека к гармоничному существованию в обществе. Когнитивный компонент – представление человека об обществе и своем месте в нем. Социальный компонент рассматривается как способность организма к изменению отношения к обществу для достижения гармоничного взаимодействия. Аксиологический компонент включает ценности и мотивы деятельности.

О.В. ИСАЕВА, В.Б. ВЯЗОВОВ, Ю.П. ЛЯШЕНКО

ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ПО МЕХАНИКЕ В ВЕКТОРНОЙ ФОРМЕ

Стр. 16-20

Ключевые слова и фразы: векторы; задачи по механике; решение задач.

Аннотация: Рассматривается алгоритм решения задач по механике с использованием векторов.

С.В. ЛУКИЧЕВА, О.Н. КОВАЛЕНКО, М.Н. СОМОВА, О.М. БЕЛИЧЕНКО

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный технологический университет», г. Красноярск

КУМУЛЯТИВНАЯ ОЦЕНКА УРОВНЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ ВУЗА. УНИВЕРСАЛЬНЫЙ АЛГОРИТМ

Стр. 21-24

Ключевые слова и фразы: алгоритм, качество оценки, квалиметрический подход, компетенции, кумулятивная оценка, мониторинг.

Аннотация: В статье приводится модель получения кумулятивной оценки уровня формирования компетенций студентов на основе двухступенчатого алгоритма, выработанного на базе квалиметрического подхода к оценке профессиональной готовности студентов вуза.

Н.А. ТУРАНИНА, О.Ю. МУРАШКО, И.Г. КОЛЕСНИКОВА

ГБОУ ВО «Белгородский государственный институт искусств и культуры», г. Белгород

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОЙ БИБЛИОТЕКИ

Стр. 25-28

Ключевые слова и фразы: библиотека; кластер; прогнозирование; стратегическое управление; функции.

Аннотация: В статье рассматриваются направления стратегического планирования с точки зрения современных условий развития социального кластера. Анализируются функции стратегического управления по отношению к библиотеке как социальному институту.

Г.А. ФАТХУЛЛИНА

ФГБОУ ВПО «Набережночелнинский институт социально-педагогических технологий и ресурсов», г. Набережные Челны

ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ВОСПРИЯТИЯ КЛАССИЧЕСКОЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ МУЗЫКИ

Ключевые слова и фразы: восприятие классической национальной музыки; классическая национальная музыка; педагогическая диагностика; проявление слушательского творчества; старший дошкольный возраст.

Аннотация: В статье рассматриваются структура, основные компоненты, характеристики уровней и показателей восприятия классической национальной музыки детьми старшего дошкольного возраста на основе педагогической диагностики. Представлен диагностический модуль восприятия классической национальной музыки. Показана возможность выделения групп детей по характеру проявления слушательского творчества в различных видах детского творчества.

Стр. 29-33

С.Е. ИЛЬИН

ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет», г.

Новосибирск

РОЛЬ ВУЗОВ В СОЦИАЛИЗАЦИИ СТУДЕНТОВ: ОПЫТ КОНСТРУИРОВАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБРАЗА

Ключевые слова и фразы: сетевые взаимодействия; складывание идентичности личности; современный вуз; социализация; теоретический образ.

Аннотация: В статье рассматривается проблема конструирования объемного теоретического образа участия вузов в социализации студентов. Демонстрируется продуктивность объединения при создании такого образа теорий социализации, теорий идентичности и теорий социальных сетей. Подчеркивается, что в каждом из названных классов теорий следует совмещать постулаты, имманентные нормативной и интерпретативной методологии. Доказывается, что нормативно-интерпретативная социологическая теория Х. Уайта представляет собой эффективное средство развития положений о социализации студентов и об идентичности студентов.

Стр. 34-39

Исторические науки и археология

С.В. КРУЧИНИН

Филиал ФГБОУ ВО «Тюменский государственный нефтегазовый университет»,

г. Ноябрьск

ФИЛОСОФСКОЕ ОСМЫСЛЕНИЕ ПОНЯТИЯ СМЫСЛА ЖИЗНИ: ИСТОРИЧЕСКОЕ СТАНОВЛЕНИЕ И СОВРЕМЕННОЕ ВИДЕНИЕ (ЧАСТЬ I)

Ключевые слова и фразы: глобальные проблемы; система ценностей; смысл жизни; ценность.

Аннотация: В статье рассматривается современное видение и историческое становление понятия смысла жизни. В современных условиях в обществе каждому человеку необходимо сформировать правильную систему ценностей, для того чтобы сохранить наш общий дом под названием Земля.

Стр. 40-43

М.Н. СОБОЛЬ

ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»,

г. Москва

ПАРОДИЯ КАК ОДИН ИЗ СПОСОБОВ СВОБОДНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОИЗВЕДЕНИЙ В МЕДИАИНДУСТРИИ США И РФ

Ключевые слова и фразы: авторское право; медиандустрия; пародия; свобода слова; свободное использование.

Аннотация: Целью исследования было выяснение с помощью анализа судебной

Стр. 44-52

практики США и России, как в медиаиндустрии этих стран переосмысливается понятие, роль и значимость пародии и сатиры, как правосудие относится к использованию в пародии персонажей и к вульгарным и непристойным пародиям. Автор приходит к выводу, что суды в США и РФ, разбирая дела об использовании произведений для создания пародий, зачастую прибегают к схожим аргументам. Допустимые границы пародий, которые признаются добросовестными, постепенно расширяются, несмотря на появление некоторых настораживающих тенденций.

Р.В. ФЕДОСЕЕВ

Национальный исследовательский «Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева»;

НОУ ВПО «Мордовский гуманитарный институт»;

Средне-Волжский филиал ФГБОУ ВПО «Российская правовая академия Министерства юстиции РФ», г. Саранск

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СТРУКТУРА ДВОРЯНСКИХ ХОЗЯЙСТВ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ XIX – НАЧАЛЕ XX вв.

Стр. 53-58

Ключевые слова и фразы: дворянское хозяйство; имение; пашня; производственная структура; Среднее Поволжье; тягловая сила.

Аннотация: Статья посвящена изучению изменений, происходивших в производственной структуре дворянских имений Среднего Поволжья в пореформенный период. Показано преобладание пашенных земель над остальными угодьями. Основываясь на конкретных примерах, автор приходит к выводу о многоукладном характере дворянских хозяйств исследуемого региона.

Машиностроение и машиноведение

А.С. ВАСИЛЬЕВ, И.Р. ШЕГЕЛЬМАН, П.О. ЦУКИН

ФГБОУ ВПО «Петрозаводский государственный университет», г. Петрозаводск

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗАТВОРОВ ОБРАТНЫХ

Стр. 59-61

Ключевые слова и фразы: запорная арматура; затвор обратный; надежность; трубопровод.

Аннотация: На основе поиска и анализа научно-технической информации выполнены исследования путей повышения надежности функционирования и эксплуатации затворов обратных.

А.Н. ЛОПАНОВ, Е.А. ФАНИНА, К.В. ТИХОМИРОВА

ФГБОУ ВПО «Белгородский государственный технологический университет имени В.Г. Шухова», г. Белгород

МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДИМОСТИ ДИСПЕРСИЙ ГРАФИТА В ЭЛЕКТРОЛИТАХ

Ключевые слова и фразы: модели электрической проводимости; суспензия графита в электролите; удельная электрическая проводимость.

Аннотация: В работе проведены измерения электрической проводимости дисперсий графитов в растворах хлорида калия. В области концентраций электролита 0,0005–0,01 М наблюдали увеличение электрической проводимости в зависимости от массовой доли дисперсной фазы. В 0,1 М растворах электрическая проводимость суспензии снижается с последующим увеличением. Предложена модель электрической проводимости дисперсий графита в электролитах, в соответствии с которой основной вклад в увеличение удельной электрической проводимости в постоянном электрическом поле вносит перенос заряда за счет электрофоретической подвижности частиц графита. Сопоставлены различные компоненты электрической проводимости – объемной, удельной поверхностной проводимости, – рассчитанные по уравнению Бикермана и на основе предложенной модели. Показано, что агрегация частиц, влияющая на удельную электрическую проводимость, происходит при массовой доле графита свыше 0,15.

Стр. 62-67

Информатика, вычислительная техника и управление

В.А. ЛАТЫПОВА

ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный авиационный технический университет»,
г. Уфа

МЕТОДИКА ОЧНОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ПРОВЕРКИ СЛОЖНЫХ ОТКРЫТЫХ ЗАДАЧ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БАНКА ОШИБОК ПРИ СМЕШАННОМ И ОЧНОМ ОБУЧЕНИИ

Ключевые слова и фразы: автоматизированная проверка; банк ошибок; лабораторная работа; очная автоматизированная проверка; очное обучение; сложная открытая задача; смешанное обучение.

Аннотация: Эффективность обучения напрямую зависит от эффективности проверки работ студентов. Большое количество работ, а также многократная проверка одних и тех же работ значительно снижают эффективность проверки при очном и смешанном обучении. Использование тестирования позволяет решить данную проблему только для части проверяемых задач. Для ряда сложных открытых задач – задач со сложным результатом, многошаговых задач со сложными промежуточными результатами и др. – данная проблема не решена. В данной работе предлагается методика очной автоматизированной проверки работ на основе использования банка ошибок. Первый этап методики применялся при проведении лабораторных работ по дисциплинам «Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления» и «Системное моделирование и автоматизация управления» в Уфимском государственном авиационном техническом университете. В результате была существенно повышена эффективность проверки работ.

Стр. 68-72

Р.Ф. МИНХАНОВ

ФГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный университет» (национальный
исследовательский университет), г. Нижневартовск

МЕТОДЫ СОЗДАНИЯ ПАПИЛЛЯРНЫХ УЗОРОВ. ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ СОЗДАНИЯ (МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ)

Ключевые слова и фразы: дерматоглифка; математические модели; папиллярные узоры; синтетический; эпидермальные хребты.

Аннотация: В настоящее время модели распределения значительных и менее значимых характеристик и их выявления в основном базируются на статистическом анализе, потому что математической модели формирования таких особенностей не существует. На сегодняшний день эта проблема отчасти решена усилиями в области создания реалистично выглядящих отпечатков пальцев, которые в дальнейшем могут быть использованы для различных целей. Тем не менее, такие имитации, независимо от того, насколько они реалистичны, не дают представление о естественных процессах формирования отпечатков пальцев. Такое понимание могло бы сформировать новый подход для доказательства основных гипотез для отпечатков пальцев (особенно их уникальности), помочь определить меры сходства, улучшить программное обеспечение распознавания отпечатков пальцев и могло бы быть использовано для поиска количественных мер сравнения. В данной работе рассматриваются существующие гипотезы формирования папиллярных узоров и сам процесс формирования, а также математические модели генерации отпечатков пальцев.

Стр. 73-78

И.А. ПОЛЯКОВ

ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный технический университет имени И.И.
Ползунова», г. Барнаул

АНАЛИЗ ЗАВИСИМОСТИ ЗАГРУЗКИ ОТДЕЛЬНЫХ СЕТЕВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОТ ПЕРЕТОКА АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В КОНТРОЛИРУЕМЫХ СЕЧЕНИЯХ ЭНЕРГОСИСТЕМ

Ключевые слова и фразы: зависимость; корреляция; переток; сечение; токовая нагрузка; энергосистема.

Аннотация: В статье представлены результаты статистического анализа взаимосвязи загрузки одной из воздушных линий, входящих в состав контролируемого сечения «ББУ-2» Алтайской энергосистемы, от перетока активной мощности в указанном сечении. В качестве загрузки воздушной линии рассмотрена нагрузка по активной мощности, а

Стр. 79-83

также по току. В статье приведены значения линейных коэффициентов корреляции, модели линейной регрессии, а также графики распределения отклонений статистических величин от значений, соответствующих модели линейной регрессии. Дана оценка полученных результатов.

Экономические науки

А.Н. МЕДНИЦКИЙ

ФГБОУ ВПО «Самарский государственный университет», г. Самара

ПОСТРОЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ФУНКЦИИ СТРАХОВОЙ КОМПАНИИ

Ключевые слова и фразы: производственная функция; спрос на капитал; спрос на труд; страхование; страховая премия; цена страхования.

Аннотация: В данной статье рассмотрен вопрос построения производственной функции страховой компании, нахождения функции спроса на труд и капитал, обеспечивающих максимальную прибыль страховой компании. Исследована задача нахождения цены страхования. В работе раскрыты все составляющие части страховых издержек и описан принцип действия страхового резерва. Все предположения относительно протекающих процессов были построены на основании законов экономической теории, микроэкономики, теории вероятностей и математического анализа. Результат работы представлен в виде функции предложения страховой компании.

Стр. 84-88

Д.С. МИТЮХИН

ФГБОУ ВПО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления», г. Улан-Удэ

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ УСТОЙЧИВОСТИ РЫНОЧНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ РЕГИОНА

Ключевые слова и фразы: алгоритм; методика; оценка; регион; рыночная инфраструктура; устойчивость.

Аннотация: Статья посвящена совершенствованию методики оценки устойчивости рыночной инфраструктуры региона. Приведен алгоритм методики оценки. Определены перечень показателей для расчета коэффициента устойчивости и пороговые значения интегрального индекса устойчивости рыночной инфраструктуры региона. Проведен анализ по предложенной методике оценки устойчивости рыночной инфраструктуры.

Стр. 89-94

А.М. ЧЕРНЫШЕВА

ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов», г. Москва

ОСОБЕННОСТИ ТОРГОВО-ИНВЕСТИЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РОССИИ И ЮАР

Ключевые слова и фразы: дочерняя компания; инвестиции; совместное предприятие; стратегический альянс; франчайзинг.

Аннотация: Выход российских компаний на рынок ЮАР происходит практически на государственном уровне, а значит, доступ к этому рынку имеет лишь крупный бизнес. Средний и малый бизнес пока не имеет выхода на рынок данной страны (отсутствует российское торговое представительство), что также является особенностью торгово-инвестиционного взаимодействия России и ЮАР.

Стр. 95-98

Биотехнологии и медицина

Л.С. ДЕДКОВА, Г.Н. ДЕГТЕВА

Научно-исследовательский институт Арктической медицины ГОУ ВПО «Северный государственный медицинский университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию», г. Архангельск

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ПИТАНИЯ ДЕТЕЙ В ДЕТСКИХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

Ключевые слова и фразы: алиментарный статус; гигиена питания; гигиеническая оценка;

Стр. 99-104

качество пищевых продуктов; оптимизация питания; организации питания; соответствие качеству; соответствие утвержденным стандартам.

Аннотация: В статье проводится анализ качества пищевых продуктов, используемых при организации питания детей в детских садах Ненецкого автономного округа (НАО). Автор изучает соответствие качества продуктов действующим стандартам в дошкольных образовательных учреждениях (ДОУ). В результате выявлено, что ситуация в ДОУ сельской местности, как правило, более неблагоприятная, чем в городских. В этой связи особенно строгие меры контроля должны предприниматься именно в образовательных учреждениях сельского типа.

Г.В. СЕЙФУЛИНА

ГБОУ ВО «Ставропольский государственный педагогический институт», г.

Ставрополь

ПРОЯВЛЕНИЕ ВИТАУКТА СРЕДИ ЖЕНЩИН ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА КАК ПРИСПОСОБИТЕЛЬНАЯ РЕАКЦИЯ ОРГАНИЗМА ПРИ СТАРЕНИИ

Ключевые слова и фразы: адаптация; онтогенез; организм; сердечно-сосудистая система; старение.

Аннотация: Обнаружен спектр адаптивных реакций организма женщин, выявляющий онтогенетические особенности формирования стадий адаптации. Распределение вариантов вегетативной реактивности у женщин разных периодов онтогенеза выявляет наличие наибольшего напряжения адаптации у женщин в зрелом возрасте (второй период). На групповом уровне большинство практически здоровых женщин пожилого возраста обнаружили нормальный вариант вегетативной реактивности, означающей немедленную перестройку периферических аппаратов сердечно-сосудистой системы.

Стр. 105-108

Л.Л. ЦИПИН

ФГБОУ ВПО «Национальный государственный Университет физической культуры, спорта и здоровья имени П.Ф. Лесгафта», г. Санкт-Петербург

РЕГУЛЯЦИЯ МЫШЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ ПРИ УТОМЛЕНИИ В БЕГЕ НА СРЕДНИЕ ДИСТАНЦИИ

Ключевые слова и фразы: бег на средние дистанции; регуляция; утомление; фазы движения; электрическая активность мышц.

Аннотация: В беге на средние дистанции спортсмены испытывают значительное утомление, которое сопровождается изменением внешней структуры движений и активности отдельных мышц. В данной статье рассмотрены показатели электрической активности мышц бегунов в начале и конце дистанции. Показано, что при утомлении регуляция мышечной активности осуществляется посредством перераспределения активности мышц в фазах опоры и переноса ноги и носит приспособительный характер.

Стр. 109-113

О.С. ШУБИНА, Н.А. ДУДЕНКОВА

ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный педагогический институт имени М.Е. Евсевьева», г. Саранск

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ МОЧЕПОЛОВОЙ СИСТЕМЫ БЕЛЫХ КРЫС ПРИ СВИНЦОВОЙ ИНТОКСИКАЦИИ

Ключевые слова и фразы: ацетат свинца; почки; свинцовая интоксикация; семенники (семенные железы); яичники.

Аннотация: Проведено морфологическое исследование почек, семенников самцов белых крыс и яичников самок белых крыс, употреблявших перорально ацетат свинца в период постнатального онтогенеза. Установлены дистрофические и дисциркуляторные нарушения мочеполовой системы белых крыс в условиях свинцовой интоксикации.

Стр. 114-122

Строительство и архитектура

З.Л. АКСЕНОВА

ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет», г. Санкт-Петербург

ВЛИЯНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО РОМАНТИЗМА НА РАЗВИТИЕ НЕОКЛАССИЧЕСКИХ ФОРМ В АРХИТЕКТУРЕ НОРВЕГИИ

Стр. 123-125

Ключевые слова и фразы: историзм; национальный романтизм; неоклассицизм; Норвегия; Скандинавия; типология; этапы развития.

Аннотация: В работе рассматривается влияние национального романтизма на развитие неоклассических форм в архитектуре Норвегии на рубеже XIX–XX вв. Анализируются региональные особенности синтезирующего неоклассицизма. Научная новизна заключается в рассмотрении и выявлении закономерностей становления неоклассических тенденций в Норвегии на рубеже XX в.

С.А. СЫЧЕВ

ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет», г. Санкт-Петербург

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЙ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ

Ключевые слова и фразы: блок-комнаты; блоки заводского изготовления; быстровозводимые сооружения; модульные здания; скоростное строительство.

Аннотация: Существует несколько методов использования промышленных унифицированных конструкций, предварительно изготовленных на заводе в виде легких многослойных сэндвич-панелей и агрегированных блоков-модулей. К ним относятся: комплексная механизация сборочных, транспортных процессов и последовательность поточной организации сборки на основе агрегированных сэндвич-панелей. Информационно-технологическая модель промышленного строительства системы представлена в математической форме, которая позволяет проводить точный анализ дефектов в быстровозводимых модульных зданиях и внедрения технологии ускоренной сборки. Ключевое значение принадлежит следующим показателям: технологичность проектных решений упорядочения производства, точность сборки и регулярный темп монтажных работ на строительном объекте с помощью мобильных малогабаритных видов оборудования.

Стр. 126-131

Языкознание

СИН ЮЙСЫ

ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», г. Москва

ПОНЯТИЕ СИНТАКСИЧЕСКОЙ КОНДЕНСАЦИИ В НАУЧНОМ СТИЛЕ РУССКОГО ЯЗЫКА В ЗЕРКАЛЕ КИТАЙСКОГО

Ключевые слова и фразы: китайский язык; научный стиль; русский язык; синтаксическая конденсация; функциональная стилистика.

Аннотация: Синтаксическая конденсация как языковое явление в научном стиле является результатом трансформации сложноподчиненного предложения в простое. В статье анализируется синтаксическая конденсация с помощью предложно-падежных сочетаний типа «предлог + отглагольное существительное» в научном стиле русского языка в сопоставлении с китайским. Данное исследование представляет взгляд носителя изолирующего языка на определенные языковые явления в научном стиле русского языка. Результат исследования может использоваться в методике преподавания русского языка как иностранного (РКИ) для китайской аудитории.

Стр. 132-136

Л.А. ЮШКОВА

ФГБОУ ВПО «Удмуртский государственный университет», г. Ижевск

СТРУКТУРНО-СЕМАНТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГЛАГОЛЬНЫХ ЕДИНИЦ С АНТОНИМИЧНЫМИ КОМПОНЕНТАМИ ab- И an- В НЕМЕЦКОЙ КОЛЛОКВИАЛЬНОЙ ЛЕКСИКЕ

Ключевые слова и фразы: глагольные единицы; приглагольные частицы; разговорная лексика; словообразовательная антонимия; словообразовательная модель; словообразовательная мотивированность; словообразовательный анализ; словообразовательное значение.

Аннотация: В статье представлены результаты структурно-семантического анализа разговорных глагольных единиц с компонентами *ab-* и *an-*, которые являются антонимичными морфемами по своему основному значению. В статье выявляются, анализируются и сопоставляются производные значения данных компонентов и

Стр. 137-141

дополнительные семы, которые актуализируются в процессе словообразования глагольных единиц. При этом учитываются особенности словообразовательной мотивированности проанализированных глагольных единиц, семантика производящих основ и словообразовательные значения моделей. В результате в структуре значения превербальных компонентов выявляются как общие, так и противоположные семы. Анализ значений омонимичных частей речи (наречий и предлогов) дает возможность в общих чертах уяснить характер семантических отношений между отдельными лексико-семантическими вариантами предлога или наречия и получить представление о семантическом инварианте, объединяющем эти лексико-семантические варианты, и лежащем в основе развития значений соответствующего приглагольного компонента.

Экология и природопользование

Н.А. ИВАНОВА, Л.Е. КОРЧАГИНА, Ю.Н. ВЕРНИГорова

ФГБОУ ВПО «Нижневартковский государственный университет», г. Нижневартовск

ВЛИЯНИЕ НЕФТЯНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ НА ФЕРМЕНТАТИВНУЮ АКТИВНОСТЬ МИКРООРГАНИЗМОВ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАСТЕНИЙ

Ключевые слова и фразы: биоиндикация; биомасса растений; корневая система; нефтяное загрязнение почв; поглощающая способность; ферментативная активность; функциональные особенности.

Аннотация: Изучено влияние нефтяного загрязнения почв на протеазную и инвертазную активность микроорганизмов, биологическую продуктивность растений, структуру биомассы, поглощающую поверхность корней у трех видов растений: *Eriophorum vaginatum* L., *Typha latifolia* L., *Carex acuta* L. С вероятностью больше 95 % установлено, что с увеличением процента нефтяного загрязнения наблюдается угнетение ферментативной активности почв, процессов накопления наземной биомассы растениями. Выявлена прямая корреляционная зависимость между содержанием нефтепродуктов в почве и общей адсорбирующей поверхностью корней.

Стр. 142-146