

## Педагогика и психология

П.К. Власов

ООО «Институт прикладной психологии «Гуманитарный центр», г. Харьков (Украина)

### **Стратегии снижения неопределенности (на примере работы операторов АЭС)**

*Ключевые слова и фразы:* алгоритмический анализ; коэффициент снижения неопределенности; оперативный персонал; операциональный класс; стратегия снижения неопределенности.

*Аннотация:* Автор рассматривает стратегии снижения неопределенности в работе операторов АЭС, где плохо определенные задачи могут стать причиной нарушения безопасности. Проанализировав составленные операторами алгоритмы, мы выявили существенные отличия в индивидуальных предпочтениях стратегий снижения неопределенности. Все они переоценивают значение моторных и коммуникативных действий и занижают значение сенсорных и логических. Такие факты представляют интерес для анализа ошибочных действий операторов, для создания специальных программ переподготовки к неопределенным задачам управления.

Стр. 7-9

О.О. Горшкова

ФГБОУ ВПО «Тюменский государственный нефтегазовый университет» (филиал), г. Сургут

### **Возможности по формированию готовности будущих инженеров к исследовательской деятельности, заложенные в Федеральных государственных образовательных стандартах высшего профессионального образования**

*Ключевые слова и фразы:* готовность к исследовательской деятельности; деятельностный подход; инженер; компетентностный подход; компетенции.

*Аннотация:* В статье выделен ряд принципов, положенных в основу ФГОС ВПО третьего поколения; обозначены факторы, от которых зависит успешная реализация ФГОС ВПО в образовательном процессе инженерного вуза; проведен анализ ФГОС ВПО по основным разделам, на основании которого выделены особенности, способствующие профессиональной подготовке студентов к исследовательской деятельности, на примере по направлению 131000 «Нефтегазовое дело».

Стр. 10-14

Л.К. Иляшенко, Л.М. Мешкова

ФГБОУ ВПО «Тюменский государственный нефтегазовый университет» (филиал), г. Сургут

### **Понятийное поле компетентностного подхода: компетентность, компетенции, математическая компетентность, профессиональная компетентность**

*Ключевые слова и фразы:* компетентность; компетенции; математическая компетентность; профессиональная компетентность.

*Аннотация:* Компетентностный подход стал в последние годы де-факто стандартом в сфере образования России и многих западных стран, который позволил воспитывать грамотных и конкурентоспособных специалистов в своей области. В статье дается определение содержания понятия «математическая компетентность», что потребовало от нас теоретического анализа понятий «компетенции» и «компетентность», выяснения их существенных отличий и взаимоотношений.

Стр. 15-19

З.В. Кабрюшкина, Д.В. Лифинцев

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

### **Опыт социальных контактов как фактор формирования эмоциональной сферы дошкольников**

*Ключевые слова и фразы:* дошкольный возраст; когнитивное развитие; межличностный контакт; эмоциональная саморегуляция; эмоциональное восприятие; эмоциональное развитие ребенка.

*Аннотация:* В статье анализируется проблема формирования эмоциональной сферы ребенка в контакте с взрослыми и сверстниками. Показано, что особое значение имеет способность взрослого помочь выразить ребенку его эмоцию через движение, мимические действия и вербальное распознавание его переживаний.

Стр. 20-22

М.А. Канаев, С.М. Малакуцкая  
ФГБОУ ВПО «Белгородский государственный институт культуры и искусств», г. Белгород

**Применение кейс-метода как фактор оптимизации процесса обучения в системе гуманитарного образования**

*Ключевые слова и фразы:* аудиовизуальные материалы; гуманитарное образование; кейс-метод; оптимизация; музыкальное образование; проблемно- ситуативное обучение.

*Аннотация:* В статье дается обоснование актуальности применения кейс-метода в формировании исполнительского мастерства у студентов в профессиональном музыкальном образовании.

Стр. 23-25

## Профессиональное образование

Д.В. Пайдуков

ФГБОУ ВПО «Чувашикий государственный педагогический университет имени И.Я. Яковлева», г. Чебоксары

**Формирование эстетической компетентности у будущих бакалавров педагогического образования профиля «Изобразительное искусство»**

*Ключевые слова и фразы:* бакалавр; компетентность; педагогическое образование; подготовка; эстетическая компетентность.

*Аннотация:* В статье раскрывается сущность формирования эстетической компетентности у будущих бакалавров педагогического образования профиля «Изобразительное искусство» в педагогическом вузе. Рассматриваются понятия «компетентность», «эстетическая компетентность», даются уточненные определения понятий «компетентность» и «эстетическая компетентность». Дается вывод, что формирование эстетической компетентности у будущих бакалавров педагогического образования профиля «Изобразительное искусство» является одной из важнейших задач, стоящей перед образованием.

Стр. 26-28

Е.С. Полтавцева, М.А. Дзюба

НОУ ВПО «Ессентукский институт управления, бизнеса и права», г. Ессентуки

**Основные тенденции управления профессиональным образованием Европы**

*Ключевые слова и фразы:* государственная политика; государственное регулирование; нормативный акт; система профессионального образования; управление; уровни управления; централизация и децентрализация управления.

*Аннотация:* В статье автором рассматриваются основные тенденции управления профессиональным образованием Европы как одной из самых обширных и важных сфер человеческой деятельности, которая переплетена со всеми другими сферами общественной жизни: экономикой, политикой, сферами как материального производства, так и духовной жизни.

Стр. 29-31

## История, философия, социология

А.С. Жулаева

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

**Правовые основы изменения статуса женщины в советском обществе (на примере сибирского региона)**

*Ключевые слова и фразы:* бытовое раскрепощение женщин; общественное воспитание детей; общественное сознание; равенство в правах; социально-политические воззрения.

*Аннотация:* Авторы исследуют правовые основы изменения статуса женщины в советском обществе. На примере сибирского региона изучается процесс формирования новой концепции решения «женского вопроса» в первые десятилетия советской власти. Эта работа раскрывает гендерные аспекты истории сибирской деревни, а также изучает

Стр. 32-34

эволюцию социальных воззрений, общественного сознания и бытовой культуры сельских женщин.

В.В. Калицкий

*ФГОУ ВПО «Российская государственная специализированная академия искусств», г. Москва*

**Отражение культурфилософских воззрений Н.А. Бердяева в музыкальной аксиологии**

*Ключевые слова и фразы:* культура; музыкальная аксиология; музыкальное исполнительство; цивилизация.

*Аннотация:* Статья рассматривает некоторые культурфилософские взгляды Н.А. Бердяева и их отражение в музыкальной аксиологии. Выявляется генезис кризиса культуры в XX–XXI вв. как следствие потери эстетико-этических ориентиров человека, а также трансформации ядра ценностей в музыкальном исполнительстве. Основное внимание акцентируется на необходимости сохранения и преумножения культурного наследия человечества.

Стр. 35-38

Е.О. Самойлова, Ю.М. Шаев

*ФГБОУ ВПО «Пятигорский государственный лингвистический университет», г. Пятигорск*

**Концепты «добро» и «зло» в дискурсе компьютерных игр: семиотический аспект**

*Ключевые слова и фразы:* добро; зло; компьютерные игры; концепт; лингвокультурология.

*Аннотация:* В данной статье анализируются концепты добра и зла и их репрезентация в современных компьютерных играх. Добро и зло понимаются не только как мысленные структуры, но и как символические феномены, наделенные определенной коннотацией. Два этих концепта представляют собой краеугольный камень игровой системы, без которой не мыслится любая игровая структура.

Стр. 39-42

А.К. Ситдикова, Б.М. Ягудин

*ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» г. Казань*

**Борьба за иракскую нефть в 1960–1970-х гг.**

*Ключевые слова и фразы:* Ирак; нефтяная компания; правительство А.Х. аль-Бакра; Советский Союз.

*Аннотация:* В статье рассматривается история борьбы иракского народа за национализацию нефтяной промышленности в 1960–1970-х гг. Прослеживается эволюция отношений Ирака с Советским Союзом. Особое внимание уделяется методам борьбы правительства А.Х. аль-Бакра с иностранными нефтяными компаниями.

Стр. 43-46

## Филология

Р.В. Бухаева

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

**Национально-культурная специфика реализации концепта «хүндэ» (уважение) в речевом общении бурят**

*Ключевые слова и фразы:* ассоциативный эксперимент; лингвокультурный концепт; речевое общение; речеповеденческий стереотип.

*Аннотация:* В настоящей статье анализируется содержание концепта хүндэ (уважение) в бурятской языковой картине мира. В частности данный концепт рассматривается как коммуникативный принцип, представляющий собой сложный социально- культурный феномен и элемент коммуникативного сознания членов данного общества.

Стр. 47-49

## Машиностроение

А.С. Васильев, И.Р. Шегельман, П.О. Щукин

*ФГБОУ ВПО «Петрозаводский государственный университет», г. Петрозаводск*

### **Некоторые направления повышения ремонтпригодности клиновых задвижек**

*Ключевые слова и фразы:* атомные электростанции; клиновые задвижки; магистральный трубопроводный транспорт; ремонт-пригодность.

*Аннотация:* Даны результаты патентного поиска в области повышения ремонтпригодности клиновых задвижек для атомных электростанций и для магистрального трубопроводного транспорта.

Стр. 50-52

## Математические методы и модели

Д.Б. Владимирова, А.Л. Деревянкина, А.Р. Женетль

*ФГБОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», г. Пермь*

### **Определение стабильности изотермического процесса вытяжки оптического волокна**

*Ключевые слова и фразы:* вытяжка оптических волокон; устойчивость.

*Аннотация:* Рассмотрены вопросы устойчивости изотермического процесса вытяжки при прос- том одноосном растяжении ньютоновской жидкости с постоянной вязкостью. Процесс вытяжки описывается системой дифференциальных уравнений в частных производных. С целью исследования устойчивости произведена линеаризация системы, применен метод разделения переменных и конечно-разностный метод. Была выявлена зависимость устойчивости процесса от кратности вытяжки, от числа Рейнольдса, от числа Фруда и от числа Вебера, а также был отработан алгоритм установления стабильности процесса.

Стр. 53-56

Д.Б. Владимирова, М.Х. Хуснуллина

*ФГБОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», г. Пермь*

### **Анализ результатов численного моделирования в задаче оптимального управления технологическим процессом вытяжки кварцевых оптических волокон**

*Ключевые слова и фразы:* математическое моделирование; оптимальное управление; распределенные системы; численные методы.

*Аннотация:* Получено сравнение в задаче оптимального управления индукционным нагревом в процессе производства оптических волокон с различными образцовыми профилями.

Стр. 57-60

А.Д. Мохов, О.Г. Мохова

*ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный технический университет», г. Волгоград*

### **Генератор программного движения для систем управления роботами произвольной структуры**

*Ключевые слова и фразы:* математическое моделирование; обратная задача; программное движение; робототехника; системы управления.

*Аннотация:* В статье описан метод генерации программного движения робототехнических систем произвольной структуры. Описан способ задания программного движения через закон движения характерных точек. Приведен способ использования генератора программного движения в составе системы управления. Приведены результаты экспериментов по управлению манипулятором-триподом.

Стр. 61-64

Г.А. Пушкарев, Н.Н. Лихачева, Е.Ю. Воробьева

*ФГБОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», г. Пермь*

Стр. 65-68

## О краевой задаче для квазилинейного функционально-дифференциального уравнения

*Ключевые слова и фразы:* краевая задача; функционально-дифференциальное уравнение.

*Аннотация:* Установлен признак существования решения и признак существования единственного решения нелинейной краевой задачи  $(\Lambda x)(t) = f\left(t, \int_a^b x(s) d_s R_0(t, s)\right), t \in [a, b], x(a) = \alpha, x(b) = \beta$  в предположениях: оператор  $\Lambda : W^2 \rightarrow L_M$  определен равенством  $(\Lambda x)(t) = x''(t) + \int_a^b x(s) d_s R_1(t, s),$  функции  $R_1 : [a, b] \times [a, b] \rightarrow R^1$  и  $R_0 : [a, b] \times [a, b] \rightarrow R^1$  измеримы в квадрате  $[a, b] \times [a, b]$ ; полные вариации  $\int_{s=a}^h R_1(t, s)$  и  $\int_{s=a}^h R_0(t, s)$  суммируемы на  $[a, b]$ ;  $R_0(t, s)$  не убывает по  $s$  при почти всех  $t \in [a, b]$ ; функция  $f : [a, b] \times R^1 \rightarrow R^1$  удовлетворяет условиям Каратеодори:  $f(t, u)$  измерима по  $t$  при всех  $u$  и непрерывна по  $u$  при почти всех  $t \in [a, b]$ .

М.А. Севодин

ФГБОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», г. Пермь

### Экстремальные задачи в моделях леонтьевского типа с ограничениями на интенсивности технологических процессов

*Ключевые слова и фразы:* выпуклость; интенсивности; производственное множество; траектория; экономика.

*Аннотация:* В работе исследуются динамические модели экономик леонтьевского типа. Изучаются ситуации, в которых имеются ограничения на интенсивности базовых отраслей. Решается экстремальная задача, состоящая в определении на конечный момент времени максимально возможного запаса товаров. Доказывается существование оптимальных траекторий интенсивностей, наделенных свойствами магистрального типа.

Стр. 69-72

## Информационные технологии

А.А. Куликов, А.Е. Мельков

ФГБОУ ВПО «Московский государственный открытый университет имени В.С. Черномырдина», г. Москва

### Введение понятия джета в алгоритме эластичного графа, позволившее повысить качество распознавания

*Ключевые слова и фразы:* джет; распознавание; эластичный граф.

*Аннотация:* Для алгоритма эластичного графа базовым объектом представления является размеченный граф. Ребра графа помечены информацией о расстоянии между узлами, а узлы помечены локальными откликами вейвлет-преобразования, которые условно называют джетами (jets).

Стр. 73-76

## Экология и природопользование

Л.А. Ерофеевская

ФГБУН «Институт проблем нефти и газа» Сибирского отделения РАН, г. Якутск

### Биоремедиация мерзлотных почв с использованием аборигенных микроорганизмов в условиях Якутии

Стр. 77-80

*Ключевые слова и фразы:* бактерии; биопрепараты; деградация; микроорганизмы; микрофлора; нефтепродукты; нефть; почва; углеводородное загрязнение; экологическая безопасность; экология.

*Аннотация:* В условиях полевого эксперимента были проведены исследования по изучению влияния аборигенных УОМ на интенсификацию процессов биodeградации нефтезагрязнений методом накопительной культуры. Установлено, что за одно северное лето содержание нефти в участках, обработанных накопительными культурами, сократилось до 36,3–54,3 %. При этом иммобилизация накопительных культур на цеолит дает снижение нефтезагрязнений до 71,8–99,4 % за тот же промежуток времени. Таким образом, метод иммобилизации накопительной культуры из аборигенных микроорганизмов на цеолит более эффективный в биоремедиации мерзлотных почв Якутии.

В.Ю. Поляков

*ФГБОУ ВПО «Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема»,*

*г. Биробиджан*

### **Выявление температурной обработки натурального меда при его модификации и фальсификации**

*Ключевые слова и фразы:* мед; натуральный пчелиный мед; показатели качества меда; температурная обработка меда; фальсификация меда.

*Аннотация:* Исследовано влияние температурной обработки на такие показатели качества натурального пчелиного меда, как диастазное число и массовая доля гидроксиметилфурфурала. Показана возможность использования этих физико-химических показателей как индикаторов температурной обработки натурального меда при его модификации и фальсификации.

Стр. 81-83

## **Экономические науки**

М.А. Вайкок

*ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный технологический университет»,*

*г. Краснодар*

### **Принципы формирования организационной структуры управления промышленным предприятием при оптимизации бизнес-процессов**

*Ключевые слова и фразы:* бизнес-процессы; организационная структура предприятия; процессное управление.

*Аннотация:* Дана характеристика основным организационным структурам управления. Проблема оптимизации бизнес-процессов рассмотрена как необходимость, обусловленная развитием макро- и микросреды. Определены необходимые качества и принципы формирования управленческой структуры предприятия.

Стр. 84-91

А.Н. Гасанов

*«Азербайджанский технологический университет», г. Гянджа (Азербайджанская Республика)*

### **Развитие туризма в регионах Азербайджана и его влияние на социально-экономическое развитие страны**

*Ключевые слова и фразы:* организация туризма; социально-экономическое развитие; туризм.

*Аннотация:* В статье говорится о важном значении организации туризма и его комплексном экономическом управлении в решении территориальных проблем и развития страны в современных условиях. В том числе, экономические основы туризма, а также направление экономического потенциала в эту сферу представляют собой важную задачу. Это связано с тем, что туризм играет важную роль в развитии экономического, социально-демографического уровня, в том числе, уровня жизни населения.

Стр. 92-95

Е.Н. Егорова

*ФГОУ ВПО «Морской государственный университет имени адмирала Г.И.*

Стр. 96-99

*Невельского», г. Владивосток*

### **Экологические экстерналии постоянного и аварийного характера: методы интернализации**

*Ключевые слова и фразы:* методы интернализации внешних экологических эффектов; налоги Пигу; экологические экстерналии.

*Аннотация:* В статье предложено научное обсуждение внешних эффектов, связанных с негативным воздействием на окружающую среду в контексте классификации экологических экстерналий по признаку возникновения загрязнений – постоянного характера и в результате аварийных выбросов (сбросов) загрязняющих веществ. Рассматриваются возможности интернализации выделенных видов экологических экстерналий. Внимание концентрируется на экономической инструментарию интернализации внешних экологических эффектов.

А.А. Исаев, Л.А. Исаева, К.А. Котоманова

*ФГОУ ВПО «Морской государственный университет имени адмирала Г.И. Невельского», г. Владивосток*

### **Борьба с формированием нерациональных потребностей**

*Ключевые слова и фразы:* иррациональная реклама; личное потребление; рациональные потребности; ресурсы потребления; человеческий потенциал; эмоциональная теория продаж.

*Аннотация:* В статье подчеркивается, что главным императивом формирования и развития человеческого потенциала является формирование разумных потребностей. Поскольку в условиях ограниченного объема ресурсов потребления исключительную роль играет структура личного потребления, ее оптимизация, то борьба с формированием нерациональных (неразумных) потребностей должна стать одной из функций органов государственной власти.

Стр. 100-102

В.Р. Кабиров, Е.И. Рейшахрит

*ФГБОУ ВПО «Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», г. Санкт-Петербург*

### **Модель оптимизации количества производственных комплексов для разработки группы территориально-сближенных месторождений металлических полезных ископаемых**

*Ключевые слова и фразы:* группа месторождений; металлические полезные ископаемые; металлургический комплекс; обогатительный комплекс; оптимизационные модели; экономико-геологический кластер месторождений.

*Аннотация:* Представлена модель оптимизации количества и расположения производственных комплексов группы месторождений металлических полезных ископаемых, основанная на выявленной зависимости расстояния и себестоимости продукции производственного комплекса. Оптимизационная модель позволяет сократить объем капитальных издержек (инвестиций) на освоение месторождений за счет создания единого производственного комплекса для месторождений в рамках экономико-геологического кластера.

Стр. 103-108

Н.Г. Ларкина

*ФГАОУ ВПО «Южный федеральный университет», г. Ростов-на-Дону*

### **Генезис парадигмы маркетинга пространственного взаимодействия**

*Ключевые слова и фразы:* концепция маркетинга взаимодействия; маркетинг; маркетинговые информационные системы; оценка эффективности маркетингового потенциала; экономическое пространство.

*Аннотация:* В статье анализируется развитие новой парадигмы маркетинга в пространственной экономике, обосновывается важность включения информационных технологий в маркетинговую концепцию взаимодействия, определяется необходимость измерения эффективности маркетинговых взаимодействий в экономическом пространстве.

Стр. 109-114

Т.О. Мороз

*Николаевский национальный аграрный университет, г. Николаев (Украина)*

### **Общая интегральная оценка устойчивого развития сельских территорий**

Стр. 115-117

*Ключевые слова и фразы:* интегральный индекс оценки; комплексная оценка развития; методика комплексной оценки; сельские территории; устойчивое развитие.

*Аннотация:* Всесторонняя оценка уровня развития сельских территорий предусматривает исследование экономических, социальных и экологических процессов. Обоснована методика определения общего интегрального индекса оценки устойчивого развития сельских территорий на основе существующих концепций и подходов.

Л.И. Муратова, А.В. Аралов

*НОУ ВПО «Ессентукский институт управления, бизнеса и права», г. Ессентуки*

#### **Сущность и оценка инновационной деятельности в региональной экономике**

*Ключевые слова и фразы:* возможности; индикаторы; инновационная деятельность; оценка; региональная экономика; результаты; технология; эластичность; эффективность.

*Аннотация:* В статье рассматриваются вопросы сущности инновационной деятельности, характеризующей ее совокупности индикаторов и конкретных показателей; на материалах регионов РФ разрабатывается и реализуется технология оценки инновационных возможностей и результатов, эффективности воспроизводственного развития региональной экономики.

Стр. 118-122

Г.Н. Саришвили

*НИУ «Институт экономики» РАН, г. Москва*

#### **Коррупция в Евросоюзе и России: источники и проблемы противодействия**

*Ключевые слова и фразы:* властвующая элита; Кодекс антикоррупционного поведения; коррупция; отделение власти от бизнеса; ручное управление экономикой; финансовая преступность; функции OLAF.

*Аннотация:* В статье рассматриваются подходы Евросоюза по борьбе с масштабной коррупцией и финансовыми преступлениями. Опыт анти-коррупционной деятельности актуален и для России. Ручное управление экономикой стало основным источником коррупции в России.

Стр. 123-128

Н.В. Ширяева, А.С. Васильева

*ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный технический университет», г. Ульяновск*

#### **Особенности анализа доходности организаций**

*Ключевые слова и фразы:* анализ; показатели доходности; прибыль и рентабельность.

*Аннотация:* В статье представлен анализ доходности организации по показателям прибыли и рентабельности на примере предприятия, функционирующего на рынке торговой сферы – ООО «СОВЕТ», проведен горизонтально-вертикальный анализ прибыли, выявлены факторы, оказывающие влияние на прибыль от продаж, представлен анализ рентабельности. Данные подходы позволяют определить факторы, оказывающие отрицательную динамику на доходность, а главное, выявить и обосновать резервы роста прибыли и рентабельности предприятия.

Стр. 129-132

## **Юридические науки**

И.М. Вильгоненко, Ю.А. Титенко

*ФГАОУ ВПО «Северо-Кавказский федеральный университет» (филиал), г. Пятигорск*

#### **Проблемы уклонения от уплаты налогов и пути их решения**

*Ключевые слова и фразы:* налоговая политика; налоговое законодательство; налогоплательщик; реформирование; уклонение от уплаты налогов.

*Аннотация:* В данной статье рассмотрены бюджетная и налоговая политика государства, проблемы уклонения от уплаты налогов. Проанализированы такие причины нарушения налогового законодательства, как: правовые, политические, экономические, моральные и технические. Рассмотрены установленные государством направления налоговой политики Российской Федерации на плановый период до 2016 г. Предложены возможные решения проблем уклонения от уплаты налогов.

Стр. 133-136

В.П. Лебединская, В.А. Лебединская

*НОУ ВПО «Ессентукский институт управления, бизнеса и права», г. Ессентуки*

**И снова к вопросу о международном усыновлении**

*Ключевые слова и фразы:* дети; международное усыновление; международные договоры; обязанности; ответные ограничения (реторсии) в семейном праве; права; семейное право.

*Аннотация:* В статье дается юридический анализ и оценка Федерального закона от 28 декабря 2012 г. «О мерах воздействия на лиц, причастных к нарушениям основополагающих прав и свобод человека, прав и свобод граждан Российской Федерации», устанавливающий запрет усыновления российских детей гражданами США. Авторы высказывают свою позицию по вопросу действия в России института международного усыновления.

Стр. 137-141

В.Е. Трофимова, И.А. Климова

*НОУ ВПО «Ессентукский институт управления, бизнеса и права», г. Ессентуки*

**Актуальные вопросы теории функциональных систем в праве**

*Ключевые слова и фразы:* законодатель; метатеория; правотворчество; система; системообразующий фактор; система; структура; теория; функциональная система.

*Аннотация:* Применение теории функциональных систем П.К. Анохина к анализу системы права сталкивается с рядом актуальных вопросов, без ответа на которые дальнейшее развитие теории системы права, с точки зрения системного подхода, не представляется возможным. В настоящей статье делается попытка найти возможные решения данной проблемы.

Стр. 142-145

## Материалы для дискуссии

И.В. Анциферова

*ФГБОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», г. Пермь*

**Особенности совместимости в нанотехнологических исследовательских научных коллективах**

*Ключевые слова и фразы:* мотивация; нанотехнологии; научный коллектив; психологический климат; совместимость; творчество.

*Аннотация:* В статье рассмотрены варианты анализа и измерения совместимости в научных коллективах, занимающихся исследованиями в области нанотехнологий.

Стр. 146-149