

## ДЕПОНИРОВАННЫЕ НАУЧНЫЕ РУКОПИСИ

## ФЕВРАЛЬ

## ПЕДАГОГИКА

УДК 378.4

**Горизонты. Сборник научных и творческих работ студентов и магистрантов факультета искусств и дизайна [Электронный ресурс]** / Т. Г. Барановская [отв. за выпуск]; ГрГУ им. Я. Купалы. — Гродно, 2013. — 114 с. — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 07.02.14 № Д20141

В сборник включены научные статьи и творческие работы студентов и магистрантов факультета искусств и дизайна УО «Гродненский государственный университет им. Я. Купалы».

Работы посвящены актуальным проблемам мировой художественной культуры в условиях современного поликультурного пространства, теории и методики художественного воспитания и образования.

В сборнике представлены доклады, прочитанные на межвузовской научно-практической конференции «Искусство в контексте культуры: коммуникативный аспект» (16.05.2013 г.), материалы курсовых и дипломных работ, результаты исследований проводимых в рамках магистерских диссертаций, презентации творческих работ.

Общей целью сборника является популяризация и стимулирование научной и творческой активности студентов и магистрантов факультета искусств и дизайна.

Материалы будут интересны студентам и магистрантам гуманитарного профиля и всем интересующимся проблемами развития мировой художественной культуры.

## МАШИНОСТРОЕНИЕ

УДК 629.3.083.7

**Тарасенко, П. Н. Разработка подвижной мастерской ремонта электрооборудования ав-**

**томобилей на базе продукции отечественных предприятий [Электронный ресурс]** / БНТУ. — Минск, 2013. — 36 с. — Библиогр.: 41 назв. — Рус. — Деп. в БелИСА 07.02.2014 № Д20142.

В работе проведен анализ опыта боевого применения и возможностей структурных эвакуационных и ремонтных подразделений механизированной бригады, а также конструкции и оборудования существующих мастерских по ремонту электрооборудования военной автомобильной техники.

Предложена новая модульная универсальная подвижная мастерская ремонта электрооборудования автомобилей МРЭ-АТ-Б, включающая: автомобиль МАЗ-631705-261, оборудованный погрузочно-разгрузочным механизмом МПП-3; съемный кузов-контейнер, оснащенный новым высокотехнологичным оборудованием; палатку с надувным каркасом, а также варианты использования автомобиля, после снятия кузова-контейнера мастерской, в районе СППМ для эвакуации поврежденной техники.

## МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

УДК 51+004

**«От Альфа к Омеге...»: сборник материалов третьей открытой региональной научно-практической конференции учащихся средних, средних специальных учебных заведений и студентов младших курсов вузов [Электронный ресурс]** / Дирвук Е. В (отв. ред.) [и др.]; УО «Гр. ун-т им. Я. Купалы». — Гродно, 2013. — 1 компакт диск (CD-R). — 601 с. — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 18.02.2014 № Д20143.

В электронном сборнике материалов представлены результаты научных, творческих и экспериментальных работ в области математики и информатики, выполненных школьниками

и студентами младших курсов индивидуально или творческим коллективом, представленные авторами для участия в третьей открытой региональной научно-практической конференции учащихся средних, средних специальных учебных заведений и студентов младших курсов вузов «От Альфа к Омеге ...».

Адресуется учащимся школ, средних и средних специальных учреждений образования, студентам вузов, учителям и преподавателям, специалистам в области современных информационных и коммуникационных технологий.

## ЭЛЕКТРОНИКА. РАДИОТЕХНИКА

УДК 621.3.049.77

**Алексеев, В. Ф. и др. Чувствительность универсального цифрового мультимедийного интерфейса к воздействию электростатических разрядов [Электронный ресурс]** / В. Ф. Алексеев, Г. А. Пискун, И. М. Рудкевич, О. И. Колесников; Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники. — Минск, 2013. — 9 с. — Деп. в ГУ «БелИСА» 26.02.2014 № Д20144

Работа посвящена вопросам чувствительности универсального цифрового мультимедийного интерфейса к воздействию электростатическим разрядам (ЭСР).

Содержится достаточно полный комплекс данных относительно защиты универсальных цифровых мультимедийных интерфейсов от воздействия ЭСР. Защита рассматривается как схемотехническое решение.

Общей целью работы является изучение основных методов защиты устройств, содержащих универсальные цифровые мультимедийные интерфейсы, к воздействию ЭСР. В статье представлен способ проведения испытаний радиоэлектронного оборудования, содержащие универсальные цифровые мультимедийные интерфейсы, на устойчивость к воздействию ЭСР.

Работа ориентирована на специалистов изучающих воздействие ЭСР на радиоэлектронные устройства, особенно на устройства, содержащие универсальные цифровые мультимедийные интерфейсы.

УДК 621.3.049.77

**Алексеев, В. Ф. и др. Влияние электростатического разряда на устройства, содержащие ин-**

**терфейсы с последовательной передачей данных [Электронный ресурс]** / В. Ф. Алексеев, Г. А. Пискун, И. М. Рудкевич, О. И. Колесников; Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники. — Минск, 2013. — 10 с. — Деп. в ГУ «БелИСА» 26.02.2014 № Д20145.

Работа посвящена исследованию влияния электростатического разряда на устройства, содержащие интерфейсы с последовательной передачей данных.

Содержится достаточно полный комплекс данных относительно защиты интерфейсов с последовательной передачей данных. Защита рассматривается как схемотехническое решение.

Общей целью работы является изучение методов защиты устройств, содержащих интерфейсы с последовательной передачей данных, от воздействия электростатического разряда. В статье представлен способ проведения испытаний радиоэлектронного оборудования, содержащие интерфейсы с последовательной передачей данных, на устойчивость к воздействию электростатического разряда.

Работа ориентирована на специалистов изучающих воздействие электростатических разрядов на радиоэлектронные устройства, особенно на устройства, содержащие интерфейсы с последовательной передачей данных.

## МАРТ

### ПЕДАГОГИКА

УДК 37.018.46

**Поддубская, Е. А. Генезис понятия «Когнитивная мобильность педагога» [Электронный ресурс]** / Е. А. Поддубская; БГПУ, ИПКиП. — Минск, 2014. — 8 с.: 1 рис., 1 табл. — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 03.03.2014 № Д20146.

В статье представлены результаты комплексного исследования основных этапов формирования понятия «когнитивная мобильность педагога» в контексте философского, социологического, психолого-педагогического знания.

Данная работа выполнена в рамках проблемы развития когнитивной мобильности педагога в процессе дополнительного образования взрослых.

УДК 37.018.46

**Поддубская, Е. А. Теоретическая модель развития когнитивной мобильности педагога образования [Электронный ресурс] / Е. А. Поддубская; БГПУ, ИПКиП. — Минск, 2014. — 5 с.: 1 рис. — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 03.03.2014 № Д20147.**

В статье представлена совокупность теоретических положений, определяющих ориентировочную основу поэтапного развития когнитивной мобильности педагога, целевые, приоритетные задачи и средства, обосновываются все компоненты исследуемого процесса.

Теоретическая модель разработана в контексте научного исследования по проблеме развития когнитивной мобильности педагога в процессе дополнительного образования взрослых.

## СОЦИОЛОГИЯ

УДК 316.334.55/56+316.654:364.25](476.2,4,5)

**Проведение гуманитарной оценки текущей постчернобыльской ситуации путем проведения социологических опросов среди респондентов целевых групп [Электронный ресурс] / рук. темы Е. В. Мартищенко; ГНУ «Ин-т социологии НАН Беларуси». — Минск, 2013. — 183 с. — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 25.03.2014 № Д20148.**

В данном отчете о НИР представлены фактические данные по результатам проведения социологических опросов среди респондентов целевых групп, проживающих в пострадавших от катастрофы на Чернобыльской АЭС районах Гомельской и Могилевской областей, а также на «чистых» территориях Республики Беларусь (Витебская область) для определения особенностей общественного восприятия текущей постчернобыльской ситуации и комплекса мероприятий по возрождению пострадавших территорий.

В результатах исследования предметно проанализирована специфика общественного мнения в региональном разрезе и по основным социальным категориям населения, представлен сравнительный анализ оценок и мнений респондентов «чистых» и «пострадавших» районов по проблемам возрождения и развития пострадавших в результате аварии на ЧАЭС регионов Беларуси.

Обобщенные результаты исследования позволяют руководству Департамента по ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь корректировать с учетом общественного мнения государственные программы по гармонизации общественного восприятия последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС и позитивных результатов их преодоления, совместно с другими заинтересованными разработать и осуществить дополнительные шаги по преодолению последствий чернобыльской катастрофы.

## ИЮЛЬ

### МАШИНОСТРОЕНИЕ

УДК 629.113

**Дубовик, Д. А. Основные направления развития автотракторокомбайностроения (по результатам выполнения задания АТ-08.05 ГНТП «Машиностроение» в 2012 и 2013 годах) [Электронный ресурс] / Д. А. Дубовик, О. М. Еловой, Л. Ю. Бакалова; Объед. ин-т машиностроения Нац. акад. наук Беларуси. — Минск, 2014. — 1 электр. компакт диск (CD-R). — 176 с. — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 17.07.2014 № Д201411.**

В работе приводится обзор научнотехнической литературы и материалов выставок автомобильной и сельскохозяйственной техники. На основе анализа новинок автомобильной, автобусной, карьерной, гибридной, электрической, тракторной и комбайновой техники, а также последних достижений в области производства автомобильных компонентов определяются основные современные направления развития автомобилестроения, тракторостроения, комбайностроения.

Работа ориентирована на аспирантов и специалистов, занимающихся исследованиями и разработками автомобильной, тракторной, комбайновой техники, их систем и агрегатов, руководителей и работников технических служб предприятий автотракторокомбайностроения, производителей автомобильных компонентов, а также преподавателей и студентов технических учебных заведений.

**МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА**

УДК 51+004

**«От Альфа к Омеге...»: сборник материалов четвертой открытой региональной научно-практической конференции учащихся средних, средних специальных учебных заведений и студентов младших курсов вузов [Электронный ресурс]** / Дирвук Е. В (отв. ред.) [и др.]; УО «Гр. ун-т им. Я. Купалы». — Гродно, 2013. — 1 компакт диск (CD-R). — 440 с. — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 17.07.2014 № Д201410.

В электронном сборнике материалов представлены результаты научных, творческих и экспериментальных работ в области математики и информатики, выполненных школьниками и студентами младших курсов индивидуально или творческим коллективом, представленные авторами для участия в четвертой открытой региональной научно-практической конференции учащихся средних, средних специальных учебных заведений и студентов младших курсов вузов «От Альфа к Омеге...».

Адресуется учащимся школ, средних и средних специальных учреждений образования, студентам вузов, учителям и преподавателям, специалистам в области современных информационных и коммуникационных технологий.

**ЯЗЫКОЗНАНИЕ**

УДК 811.124

**Бидная, А. А. Латинский язык: учебное пособие [Электронный ресурс]** / А. А. Бидная, И. И. Груль, Г. Ч. Мазько; УО «Гр. ун-т им. Я. Купалы». — Гродно, 2013. — 1 электр. компакт диск (CD-R). — 601 с. — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 17.07.2014 № Д20149.

Учебное пособие предназначено для изучения курса латинского языка на гуманитарных факультетах высших учебных заведений, в особенности на факультетах иностранных языков. В пособии систематически проводится сопоставление латинской грамматики с грамматикой новых западноевропейских языков. Цель пособия: обратить внимание студентов на возможность сопоставления современных романогерманских языков с латинским и, таким образом, побудить его к дальнейшим лингвистическим поискам.

Теоретический материал, распределенный в 30 уроках, охватывает основные вопросы фонетики, морфологии и частично синтаксиса латинского языка.

**КУЛЬТУРА. КУЛЬТУРОЛОГИЯ**

УДК 008(476)

**Национальная культура глазами молодых: сборник материалов XXXIX итоговой научной конференции студентов, магистрантов, аспирантов, Минск, 26–27 марта 2014 г. [Электронный ресурс]** / Белорус. гос. ун-т культуры и искусств; редкол.: Языкович В.Р. (отв. ред.), Смолик А.И., Прокопцова В.П., Козловская Л.И., Зыгмантович С.В. — Минск: Белорус. гос. ун-т культуры и искусств, 2014. — 1 компакт диск (CD-R). — 782 с. — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 28.07.2014 № Д201412.

В сборник включены доклады итоговой научной конференции «Национальная культура глазами молодых», которые посвящены актуальным вопросам роли и места объектов социокультурной сферы в современном обществе, влиянию историко-культурного и национального наследия на развитие личности и общества. Предназначается студентам, магистрантам и аспирантам высших и средних специальных учреждений культуры и искусства.

**СЕНТЯБРЬ****ГОСУДАРСТВЕННОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

УДК: 35.08:005.96:316.3

**Баранова, Е.В. Социальный ресурс формирования резерва управленческих кадров / Е. В. Баранова; Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь. — Минск, 2014. — 16 с. — Библиогр.: с. 15–16 (7 назв.). — Рус. — Деп. В ГУ БелИСА 30.09.2014 № Д201413.**

Статья посвящена исследованию молодежного сегмента социума как потенциального ресурса для резерва управленческих кадров. Содержится анализ теоретических подходов к профессиональной подготовке управленческих кадров. Раскрывается роль и значение молодежной политики в формировании здоровой молодежной среды. Работа на-

целена на актуализацию работы с молодежью. По мнению автора, такой опыт советского времени может быть успешно применен и в современных условиях. Однако при этом необходимым элементом становится органическая связь двух начал — традиций и инноваций.

## ОКТАБРЬ

### ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

УДК 621.3.049.77

**Шишихин, Е. В. и др. Зонная структура в кристаллах халькопирита** / Е. В. Шишихин, И. Н. Цырельчук, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники. — Минск, 2014. — 7 с. — Деп. в ГУ «БелИСА» 16.10.2014 № Д201414.

Работа посвящена исследованию зонной структуры в кристаллах с решеткой халькопирита. Интерес к данному классу соединений обусловлен широким кругом их практического использования, например, в качестве рабочих материалов для изготовления диодов, фотодетекторов, источников света, а также создания нелинейных оптических устройств. Цель работы заключается в адаптации известных методов исследования структур различных материалов к исследованию материалов со структурой халькопирита. Для этих целей впервые применен метод подрешеток. Основные расчеты электронной структуры кристаллов ABC<sub>2</sub> выполнены в локальном приближении теории функционала плотности. Для представления решений уравнений Кона — Шэма использован базис псевдоатомных орбиталей, который в расчетах включал минимальный базис из s-функций на атомах катионов второй группы (атомы А), а также spd-орбитали на атомах В и С. Работа ориентирована на специалистов, изучающих кристаллические решетки сложных соединений, используемых в электрооптической и электронной промышленности.

УДК 621.3.049.77

**Шишихин, Е. В. и др. Прогнозирование перспективных неорганических соединений** / Е. В. Шишихин, И. Н. Цырельчук, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники. — Минск, 2014. — 9 с. — Деп. в ГУ «БелИСА» 16.10.2014 № Д201415.

Работа посвящена анализу методов прогнозирования новых неорганических соединений. Цель работы заключается в выделении кристаллохимических семейств, перспективных для поиска новых соединений. Представлена информация о типах кристаллических структур известных веществ и описаны имеющиеся теоретические методы решения задачи предсказания возможности образования соединений на основе информации о свойствах компонентов. На основе предложенных подходов осуществлено прогнозирование возможности образования соединений состава A<sub>3</sub>BCl<sub>5</sub> и Al<sub>2</sub>BIVF<sub>6</sub>. Работа ориентирована на специалистов, изучающих кристаллические решетки сложных соединений, используемых в электрооптической и электронной промышленности.

УДК 621.3.049.77

**Шишихин, Е. В. и др. Исследование оптических свойств тонких пленок твердых растворов CuXInXZn<sub>2</sub> — 2XSe<sub>2</sub>, полученных методом двухстадийной селенизации** / Е. В. Шишихин, И. Н. Цырельчук, В. В. Хорошко, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники. — Минск, 2014. — 10 с. — Деп. в ГУ «БелИСА» 16.10.2014 № Д201416.

Работа посвящена исследованию оптических свойств твердых растворов, полученных методом двухстадийной селекцинизации. Представлены результаты исследований в температурном интервале 80 и 300 К спектров оптического поглощения и фотолюминесценции тонких пленок Zn<sub>2</sub> — 2XCuXInXSe<sub>2</sub> с концентрацией атомов цинка 0–10 ат. %. Поликристаллические пленки р-типа проводимости получены на стеклянных подложках методом двухстадийной селенизации базовых слоев ZnSe/(Cu+In) в атмосфере инертного газа. Установлен характер зависимости ширины запрещенной зоны и спектров фотолюминесценции от концентрации атомов цинка.

### СТРОИТЕЛЬСТВО. АРХИТЕКТУРА

УДК 693.554.1:004.414.23

**Кузнецова, В. В. Энергоэффективное производство пространственных арматурных каркасов путем совершенствования технологии неразъемных сварных соединений** / В. В. Кузнецова; Белор. гос. ун-т транспорта. — Гомель, 2014. — 22 с.: — Библиогр.: с. 22 (7 назв.) — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 21.10.2014 № Д201417.

В работе рассматривается проблема сварки крестообразных соединений арматуры малых диаметров для пространственных арматурных каркасов стеновых панелей. Содержится набор экспериментальных данных численной оценки прочности сварных крестообразных соединений арматуры диаметрами 4–10 мм, сваренных полуавтоматом дуговым способом в среде активных газов. Работа нацелена на повышение эффективности использования дуговой сварки в среде активного газа применительно к арматуре малых диаметров для производства пространственных каркасов, позволяющей уменьшить трудоемкость и увеличить производительность при сохранении высокого качества сварных соединений на протяжении заданного срока эксплуатации. Предназначается предприятиям строительной отрасли, специализирующимся в области крупнопанельного домостроения, а также преподавателям и научным работникам, занимающимся проблематикой эффективности строительного производства.

## ПСИХОЛОГИЯ

### УДК 159.9

**Ступени: сборник научных работ студентов, магистрантов, аспирантов /** ГрГУ им. Я. Купалы; редкол.: Л. М. Даукша; под науч. ред. А. В. Ракицкой. — Гродно, 2013. — 264 с. — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 23.10.2014 № Д201418.

Представлены результаты научных исследований в области психологии, выполненных студентами, магистрантами и аспирантами Республики Беларусь по следующим актуальным проблемам современного общества: самоактуализация и самопрезентация личности, эмоциональный и социальный интеллект, профессиональная успешность, перфекционизм, смысложизненный кризис, проблемы профессионального становления, эмоциональное выгорание, особенности ценностных ориентаций и одиночество, конфликтное взаимодействие, родительская компетентность, проблемы толерантности в межличностном взаимодействии и др.