

ДЕПОНИРОВАННЫЕ РУКОПИСИ

ОКТАБРЬ 2016 Г.

**ОБЩИЕ И КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ТЕХНИЧЕСКИХ И ПРИКЛАДНЫХ НАУК
И ОТРАСЛЕЙ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА**

УДК 62-233.3/9

Казябо, В. А. **Разработка оптимальных технических решений для повышения проходимости автомобильной техники для подразделений МЧС Республики Беларусь** (№ ГР 20151266) / НИИ ПБиЧС МЧС Беларуси; В. А. Казябо, И. Н. Гончаров, Ю. И. Шавель П. В. Кочергин, А. А. Орешко; — Минск, 2016. — 33 с.: — Библиогр.: с. 33 (5 назв.) — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 06.10.2016 № Д201622

В работе исследованы средства повышения проходимости в целях разработки оптимальных технических решений для повышения проходимости автомобильной техники подразделений МЧС Республики Беларусь.

Разработан и изготовлен опытный образец устройства повышения проходимости грузовой автомобильной техники с соответствующей конструкторской и эксплуатационной документацией, доработана конструкторская документация, разработаны технические условия на средство повышения проходимости грузовой автомобильной техники, программа-методика проведения испытаний легкового полноприводного автомобиля с внедорожными гусеничными движителями, проведен комплекс сравнительных испытаний легкового полноприводного автомобиля на штатных колесах, с цепями противоскольжения и внедорожными гусеничными движителями в различных дорожных и погодных условиях.

Результаты работ переданы для опытной эксплуатации в подразделения учреждений «Минское областное управление МЧС Республики Беларусь» и «Республиканский отряд специального назначения» МЧС Республики Беларусь.

УДК 614.84

Черневич, О. В. **Научно-организационное сопровождение ГНТП «Разработка и внедрение средств и технологий для развития государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» («Защита от чрезвычайных ситуаций»)** (№ ГР 20112089) / НИИ ПБиЧС МЧС Беларуси; рук. темы О. В. Черневич; — Минск, 2015. — 49 с. — Библиогр.: с. 35–38 (22 назв.) — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 06.10.2016 № Д201625

Объектом исследования является научно-техническая продукция, созданная в рамках государственной научно-технической программы «Защита от чрезвычайных ситуаций». Общей целью работы является научно-организационное сопровождение ГНТП «Защита от чрезвычайных ситуаций».

Проведен анализ и обобщение результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, полученных в процессе выполнения ГНТП «Защита от чрезвычайных ситуаций» в 2011–2015 гг.

Проведена оценка новизны разрабатываемой техники, средств и технологий для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Определен научно-технический уровень разработок и их эффективность, разработаны рекомендации по внедрению полученных результатов.

Созданные в соответствии с программой техника и технологии основываются на новейших научных достижениях и конкурентоспособны, расширяют экспортные возможности производителей продукции, обеспечивают сокращение импорта техники и технологий, решают другие проблемы социально-экономического развития Республики Беларусь

УДК 614.8.086: 614.895.5

Навроцкий, О. Д. **Разработать комбинированный костюм индивидуальной защиты от опасных и вредных факторов при проведении аварийно-спасательных и других неотложных**

работ (№ ГР 20150699) / НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси; О. Д. Навроцкий, Я. А. Романенко, С. Н. Новичук, Ю. А. Куделевич, О. В. Черневич. — Минск, 2016. — 42 с. — Библиогр.: с. 39–42 (31 назв). — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 06.10.2016 № Д201626

В работе описаны результаты исследований костюмов индивидуальной защиты пожарных-спасателей в целях разработки комбинированного костюма индивидуальной защиты от опасных и вредных факторов при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Проанализированы свойства защитных костюмов различной степени защиты отечественного и зарубежного производства, а также материалов, которые используются при их производстве. Проведены испытания теплоизоляционных свойств различных пакетов материалов, по результатам которых определен материал для изготовления верха изделия и оптимальный пакет материала для теплоизолирующей вставки костюма.

Разработана конструкция опытных образцов костюма, осуществлена их опытная эксплуатация, которая позволила выявить недостатки в исполнении. С учетом выявленных недостатков сконструирован костюм индивидуальной защиты, который обеспечивает защиту при работе с химическими веществами, нефтью и нефтепродуктами, комфортную работу в воде при температуре от 0 до +70 °С на протяжении не менее 5 мин.

Костюм предназначен для подразделений, обеспечивающих ликвидацию последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

НАРОДНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ. ПЕДАГОГИКА

УДК 372.8.614

Иванов, Ю. С. **Разработать и внедрить в инновационно-образовательном центре безопасности обучающий комплекс «Антикриминальная безопасность личности»** / Ю. С. Иванов, В. К. Емельянов, О. В. Черневич, Д. В. Крюк; НИИ ПБиЧС МЧС Беларуси. — Минск, 2015. — 27 с. — Библиогр.: с. 26–27 (14 назв). — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 06.10.2016 № Д201623

Обучающий комплекс «Антикриминальная безопасность личности» разработан и внедрен в инновационно-образовательном центре безопасности на базе лицея при Гомельском инженерном институте МЧС Республики Беларусь.

Изложена концепция функционирования, дизайн-проект и технический проект комплекса, программа и методика его испытаний, инструкция по эксплуатации.

АВТОМАТИКА. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

УДК 004

Кадан, А. М. **Технологии информатизации и управления ТИМ-2016: материалы III Международной научно-практической конференции** [Электронный ресурс] / А. М. Кадан (отв. редактор), Е. А. Свирский (составитель); ГУО «Институт повышения квалификации и переподготовки в области технологий информатизации и управления» БГУ. — Минск, 2016. — 1 электр. компакт диск (CD R). — 924 стр., 306 ил., 97 табл. — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 06.10.2016 № Д201624

Сборник материалов III Международной научно-практической конференции «Технологии информатизации и управления (ТИМ-2016)» содержит доклады по следующим научным направлениям: защита информации и задачи информационной безопасности; информационные технологии в социальной и экономической сферах; информационные технологии в образовании; математические модели, ИТ-продукты и сервисы для науки и производства; управление информационными ресурсами и проблемы ИТ-бизнеса; философские и психологические проблемы информационного общества.

Адресуется специалистам в области информатики и ее приложений в защите информации, технике, образовании, экономических и юридических науках, для научных работников, преподавателей вузов, аспирантов, магистрантов, студентов компьютерных специальностей, специалистов в области современных информационных и коммуникационных технологий.

МАШИНОСТРОЕНИЕ

УДК 621.74/519.2/536.22.083

Хрусталёв, Б. М. **Научно-технологические принципы методологии определения комплекса теплофизических характеристик материалов для проекта нормативных документов с целью создания эффективных ограждающих конструкций сооружений различного назначения с заданными**

ми свойствами, обеспечивающими их ресурсо- и энергосберегающие качества при изготовлении и эксплуатации / Б. М. Хрусталёв, В. Д. Сизов, Л. В. Нестеров, Ю. А. Савченко, В. В. Лешкевич, А. Н. Пехота / Белорус. нац. техн. ун-т. — Минск, 2016. — 109 с. — Библиогр.: 24 изд. — Рус. — Деп. в БелИСА 19.10.2016 № Д201627

В работе проведен анализ методов и способов теплового неразрушающего контроля комплекса теплофизических характеристик ограждающих конструкций с использованием разработанного оборудования и методик. Описаны методы определения их качества и долговечности, что обеспечивает повышение ресурсо- и энергосбережения при изготовлении и эксплуатации.

В работе представлены определения теплофизических характеристик, в основу которых положено решение нестационарной задачи теплопроводности, устанавливающее связь между временными и пространственными изменениями температуры под воздействием источника теплоты. Разработаны основные принципы новой методики определения сопротивления теплопередаче, выявлено влияние теплофизических характеристик на показатели качества ограждающих конструкций с заданными свойствами. Представлены сведения о новых видах оборудования для теплового контроля с использованием современных способов передачи информации.

Работа будет интересна специалистам в области теплофизики, преподавателям и студентам соответствующих специальностей.

ПСИХОЛОГИЯ

Актуальные проблемы современной психологии: сб. материалов XVI студ. науч.-практ. конф. / редкол.: Л. М. Даукша, А. А. Щитковская; под науч. ред. А. В. Ракицкой / ГрГУ. — Гродно, 2016. — 392 с. — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 24.10.2016 № Д201628

В сборнике представлены результаты научных исследований, выполненных студентами, магистрантами и аспирантами Республики Беларусь и Украины. Предметом исследования выступили следующие актуальные проблемы современного общества: агрессивное и зависимое поведение, ассертивное поведение, одиночество, совладающее поведение, коммуникативная компетентность, детско-родительские отношения

и материнство, профессиональное становление, смысло-жизненный кризис, конфликтное взаимодействие, самоотношение и самоопределение.

Сборник будет интересен студентам психологических специальностей, научным работникам в области психологии и педагогики.

КУЛЬТУРА. КУЛЬТУРОЛОГИЯ

УДК 002+01+02: 37.014(476)

Кніжная, бібліятэчная, бібліяграфічная дзейнасць у сістэме бесперапыннай адукацыі: манаграфія / Н. У. Балуква, Н. Ю. Вайцэховіч, Л. І. Доўнар, В. А. Касап, В. Е. Лявончыкаў, А. Э. Паліцевіч, А. В. Прадзвіна, Ж. Л. Раманава, В. І. Саітава, І. М. Стрыжонак / Беларускі дзяржаўны ўніверсітэт культуры і мастацтваў; рэд. В. А. Касап, Ж. Л. Раманава. — Мінск, 2016. — 217 с. — Бібліягр.: с. 192–216 (213 назв.). — Бел. — Дзп. у ДУ «БелИСА» 24.10.2016 № Д201629

У манаграфіі раскрыты тэарэтычныя асновы дзейнасці бібліятэк розных тыпаў у сістэме бесперапыннай адукацыі, метадалагічныя праблемы функцыянавання вучэбнай кнігі як вынік адукацыйнага працэсу, асаблівасці сістэмы інфармацыйных рэсурсаў беларускай мастацкай літаратуры і літаратуразнаўства, сучасныя падыходы да вызначэння месца бібліяграфічнага навучання ў фарміраванні інфармацыйнай кампетэнтнасці спецыяліста, метадычныя аспекты дзейнасці бібліятэк у інфармацыйным забеспячэнні бесперапыннай адукацыі, фарміраванні культурна-адукацыйнага патэнцыялу карыстальнікаў і іх інфармацыйнай культуры.

Манаграфія адрасавана навуковым супрацоўнікам, спецыялістам бібліятэчна-інфармацыйнай сферы, выкладчыкам сярэдніх і вышэйшых навучальных устаноў культуры і мастацтваў, а таксама ўсім, хто цікавіцца праблемамі бібліятэчнай і кніжнай справы.

НОЯБРЬ 2016 Г.

АВТОМАТИКА. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

УДК 004.82

Николаенко, В. Л. Программирование и защита информации. Сборник трудов постоянно действующего семинара «Проблемы информа-

тики и защиты информации» / В. Л. Николаенко, А. А. Охрименко, Г. В. Сечко / Институт информационных технологий Белорус. гос. ун-та информатики и радиоэлектроники. — Минск, 2016. — 155 с. — Библиогр.: 8 назв. — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 01.11.2016 № 201630

В сборнике представлены доклады студентов Института информационных технологий Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, изложенные на постоянно действующем семинаре «Проблемы информатики и защиты информации», состоявшемся 22.12.2015 г.

Доклады посвящены программам авторизации на сайте, рекомендациям по защите информации в веб-ориентированных приложениях и облачных вычислениях, в медицинских и банковских учреждениях, на промышленных предприятиях (при автоматизации управления складом готовой продукции, при эксплуатации современного торгового холодильного оборудования с большим числом микроконтроллеров).

Работа ориентирована на ученых, разработчиков, специализирующихся в области защиты информации, информационной поддержки управленческих решений в процессах автоматического и автоматизированного управления производственными процессами, а также преподавателей, читающих курсы по информационной безопасности.

НАУКОВЕДЕНИЕ

УДК 001.891(082)(476); 378.1.026.7(082)(476)

НИРС-72: сборник «НИРС-72: Материалы научно-практической конференции студентов БНТУ», Минск, 7 апр. 2016 г. / Бел. нац. техн. ун-т; редкол.: Г. М. Бровка (отв. ред.) [и др.]. — Минск, 2016. — 545 с. — Деп. в ГУ «БелИСА» 22.11.2016 № Д201631

Представлены материалы 72-й научно-технической конференции студентов и курсантов БНТУ, которые посвящены рассмотрению актуальных вопросов экономики и права, внешнеэкономической деятельности, таможенного дела, менеджмента, бухгалтерского учета и анализа, аудита, статистики, энергоэффективных технологий, энергосбережения, упаковочного производства, образования, науки и культуры.

Сборник адресуется студентам, курсантам, аспирантам, молодым ученым, а также будет востребован широким кругом лиц, интересующихся рассматриваемыми темами.

КИБЕРНЕТИКА

УДК 519.211;519.872

Каменев, В. А. Применение типовых элементов для построения систем массового обслуживания / В. А. Каменев, А. В. Каменев / ЦНИИТУ. — Минск, 2016. — 18 с.: 10 рис. — Библиогр. — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 22.11.2016 № 201632

В работе рассматривается развитие интегрального метода исследования систем массового обслуживания (СМО) на основе применения типовых элементов сетей. Предлагается разбиение изученных СМО на типовые элементы и построение на основе типовых элементов как отдельных приборов, так и сетей из этих приборов. Применение типовых элементов позволит получить новое качество как за счет новых алгоритмов, так и за счет новых комбинаций типовых элементов. Аналогичным образом могут быть созданы новые элементы, на основе которых будут разработаны другие СМО при условии, если выходные потоки требований каждого такого элемента описываются одинаковым способом, независимо от того, какой закон распределения соответствует этому потоку, что предлагается с использованием разложения законов этих распределений в бесконечный ряд.

В работе исследован целый ряд элементов, на основе которых построены несколько различных СМО. Предложено несколько типовых процедур исследования типовых элементов, которые могут быть использованы при использовании типовых элементов на практике и при создании новых элементов. В качестве аппарата в работе применяется преобразование Лапласа — Стильтеса. Рассмотренный перечень типовых элементов не является исчерпывающим и в дальнейшем может быть дополнен за счет разработки новых элементов.

Работа предназначена для специалистов, занимающихся применением на практике теории массового обслуживания для целей управления.