

ДЕПОНИРОВАННЫЕ РУКОПИСИ

ФЕВРАЛЬ — МАЙ 2016 Г.

**АВТОМАТИКА.
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА**

УДК 004.4:004.9;681.5; 531.7

Бранцевич, П. Ю. Разработать методы, алгоритмы, аппаратно-программные средства оценки технического состояния сложных механизмов с вращательным движением на основе применения компьютерных средств анализа их вибрационного состояния / П. Ю. Бранцевич, С. Ф. Костюк, Е. Н. Базылев // Отчет о НИР № ГР 20142479 / Белорус. гос. ун-т информатики и радиоэлектроники; рук. работы П. Ю. Бранцевич. — Минск, 2015. — 223 с.: 224 рис. — Библиогр.: с. 221–223 (26 назв.) — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 16.03.2015 № Д201603

В работе исследованы алгоритмы и программные средства компьютерных систем вибрационного контроля механизмов с вращательным движением. Разработаны алгоритмы, программные средства и методики оценки технического состояния многоопорных механизмов с вращательным движением, основанных на анализе вибрационных характеристик объекта, полученных при пуске или выбеге.

Описаны результаты серии экспериментальных исследований вибрационного состояния ряда технических объектов.

Работа будет интересна для ученых и специалистов, а также востребована на предприятиях энергетики, нефтехимии, машиностроения, МЧС.

СОЦИОЛОГИЯ

УДК 378:62-057.4+316.422

Костюкович, С. В. Высшее образование как фактор обеспечения технологической конкурентоспособности / С. В. Костюкович, С. Н. Кройтор, Н. И. Яковлева // Отчет о НИР

№ ГР 20131630 / ГНУ «Ин-т социологии НАН Беларуси»; рук. темы С. В. Костюкович. — Минск, 2015. — 172 с. — Деп. в ГУ «БелИСА» 14.04.2016 № Д201604

Объект исследования: советское высшее образование (классическое и инженерное) и современный западный опыт партнерства университетов и вузов с точки зрения обеспечения технологической конкурентоспособности. В работе обеспечено изучение факторов и условий в системе высшего образования, поддерживающих и развивающих технологическую конкурентоспособность, а также поиск оптимального баланса теоретической и практической подготовки студентов для усиления их инновационной продуктивности. Произведен анализ современного западного опыта партнерства университетов и бизнеса для выявления эффективных путей коммерциализации инженерных исследований. В результате исследования определена совокупность факторов, которые способствовали эффективному использованию советского высшего образования для обеспечения инновационного лидерства СССР в области космических и военных технологий, и определены основные направления сотрудничества вузов и бизнеса на основе анализа современного западного опыта инновационного развития.

Работа будет востребована учеными и специалистами социальной сферы и образования.

УДК 316(476)

Шавель, С. А. Инновационное развитие отраслей социальной сферы / С. А. Шавель, В. Р. Шухатович, О. Н. Ображей и др. // Отчет о НИР № ГР 20110546 / ГНУ «Ин-т социологии НАН Беларуси»; рук. темы С. А. Шавель. — Минск, 2015. — 340 с. — Деп. в ГУ «БелИСА» 29.04.2016 № Д201608

В отчете представлено теоретико-методологическое и концептуальное обоснование исследования социальной сферы как единого

комплекса жизнеобеспечения населения, роста человеческого и социального капитала в контексте социальных ожиданий населения относительно уровня оказываемых услуг; методология и методики изучения инновационной активности и восприятия нововведений, позволяющих определять личностные качества, готовность к творческому поиску, риску, новаторству, а также выявлять ожидаемые реакции на стимулирующие факторы и условия позитивного восприятия и поддержки нововведений; результаты эмпирико-социологического анализа личностных качеств как основы человеческого капитала.

Научная новизна результатов состоит в разработке теоретико-методологических и концептуальных оснований исследования социальной сферы, модели социально-ориентированной направленности экономического и политического развития страны.

Полученные теоретические и эмпирические данные об отношении населения к инновациям и нововведениям в отраслях социальной сферы (образовании, здравоохранении, ЖКХ, пенсионном обеспечении и др.) и зафиксированные социологические показатели в режиме мониторинга позволят органам управления оптимизировать процесс адаптации к институциональным изменениям с учетом восприятия населением нововведений и социальных ожиданий относительно перспектив будущего развития, а также будут востребованы в высшем образовании.

НАРОДНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ. ПЕДАГОГИКА

УДК 082

Крюковская, Н. В. Научный поиск — 2016. Сборник научных работ студентов [Электронный ресурс] / Н. В. Крюковская, М. Е. Сивицкая / УО «Гр. ун-т им. Я. Купалы». — Гродно, 2016. — 1 электр. компакт диск (CD-R). — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 13.04.2016 № Д201605

Сборник посвящен рассмотрению проблем развития коррекционной педагогики, логопедии, психологической науки, осуществленному в научных работах студентов педагогического факультета Гродненского государственного университета им. Я. Купалы и медико-психологического факультета Гродненского государственного медицинского университета. При-

водится экспериментальный материал по изучаемым проблемам. Сборник адресован научным сотрудникам, преподавателям средних и высших учебных заведений, аспирантам, магистрантам и студентам, а также всем интересующимся данными проблемами.

УДК 004:005(075)

Курстак, В. Ю. Информационные технологии: лабораторный практикум / В. Ю. Курстак, И. А. Курстак / УО «Гр. ун-т им. Я. Купалы». — Гродно, 2016. — 50 с. — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 21.04.2016 № Д201607

Практикум предназначен для использования в учебном процессе при подготовке и выполнении лабораторных работ по информационным технологиям студентами инженерных специальностей «Техническая эксплуатация автомобилей» и «Оборудование и технологии высокоэффективных процессов обработки материалов».

Работы практикума направлены на изучение практической реализации вычислений в пакете *Mathcad* и соответствующих теоретических принципов, положенных в основу использованных численных методов.

В лабораторных работах рассмотрены, начиная с простейших вычислений функциональных зависимостей, решение линейных и нелинейных уравнений и их систем, дифференциальных уравнений и их систем, аппроксимация и интерполяция данных, а также вычисления с использованием интегральных преобразований. В каждой работе практикума имеется информация, которая является актуальной для применения при выполнении студентами заданий по курсовым и дипломным работам.

Практикум может быть использован в учебном процессе студентами других инженерных специальностей, изучающих информационные технологии вычислений.

ПСИХОЛОГИЯ

УДК 159.9

Даукша, Л. М. Ступени: сборник научных работ студентов, магистрантов, аспирантов / ГрГУ им. Я. Купалы; редкол.: Л. М. Даукша, А. В. Ракицкая, К. В. Вербова и др. — Гродно,

2016. — 481 с. — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 21.04.2016 № Д201506

В сборнике представлены результаты научных исследований, выполненных студентами, магистрантами и аспирантами Республики Беларусь и России. Предметы исследования: зависимое поведение, детский аутизм, социальный интеллект, профессиональное становление, смысложизненный кризис, совладающее поведение, доверие, спортивная деятельность, детско-родительские и супружеские отношения, родительская компетентность, конфликтное взаимодействие, коммуникативная компетентность, кросскультурное взаимодействие. Авторы уделяют особое внимание проблемам психологической помощи и психотерапии в различных проблемных ситуациях. Сборник предназначен студентам психологических специальностей, научным работникам в области психологии и педагогики.

ЭКОНОМИКА И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 336.01/.02; 339.7.01; 336.748.1

Каменев, В. А. Теория сбережений в условиях инфляции / В. А. Каменев. — Минск, 2016. — 152 с.: 108 рис. — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 30.05.2016 № Д201609

Монография посвящена актуальным вопросам сбережения денежных средств населения в условиях инфляции и включает решение проблемных вопросов сохранения сбережений.

Работа содержит основные сведения об инфляции, обоснование применения двух валют (национальной и одной иностранной), описывается влияние иностранной валюты на величину доходов и надежность сохранения денежных средств, анализируются условия эффективного использования банковских депозитов, а также расчет и прогнозирование доходов по депозитам; рассматриваются вопросы управления доходами путем перераспределения средств между депозитами, управление депозитами при рыночных методах установления курсов валют.

Приводятся простые способы практического использования полученных результатов на основе удобных графических методов. Графические материалы позволяют оценить необходимые тенденции и результаты без использования формул, что весьма удобно при практическом использовании.

Работа предназначена для повышения финансовой грамотности и может быть востребована как техническими специалистами, так и населением.

*Материал подготовлен зав. сектором
ГУ «БелИСА» Б. С. Славиним*