

ДЕПОНИРОВАННЫЕ РУКОПИСИ

ИЮНЬ 2016 Г.

СЕЛЬСКОЕ И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

УДК 631.171:65.011.56

Гируцкий, И. И. **Разработка моделей и методов синтеза и анализа систем автоматического управления техническими объектами в условиях нестационарности и неопределенности параметров** / И. И. Гируцкий, А. Г. Сеньков, Н. М. Матвейчук, А. Б. Грищенко; БГАТУ — Минск, 2015. — 107 с., 6 табл., 32 рис.: прил. — Библиогр.: с. 96–101 (47 назв.) — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 10.06.2016 № Д201610

Работа посвящена исследованию систем управления технологическими процессами и оборудованием сельскохозяйственного производства с целью разработки новых эффективных моделей и методов построения систем управления биотехническими объектами на основе современных информационных технологий.

Проведена оптимизация параметров поточной линии раздачи жидких кормов свиньям по критерию энергозатрат. Разработан алгоритм идентификации дойных коров по совокупности технологических показателей, включающей результат идентификации с помощью индивидуальной антенны (транспондера), а также значения надоя и электропроводности молока. На примере объекта регулирования температуры теоретически и экспериментально исследованы наличие и характер неопределенности параметров объекта, а также вопрос синтеза робастной САР температуры с учетом указанных неопределенностей. Исследована возможность создания автоматической системы экстремального управления досвечиванием растений (томатов) в теплицах, обеспечивающей наибольшую интенсивность процесса фотосинтеза в условиях неопределенности и нелинейности параметров растений.

Результаты исследований могут быть использованы при разработке информационно-управляющих систем биотехническими объектами сельскохозяйственного производства.

ЯЗЫКОЗНАНИЕ

УДК 81.243 (06)

Межкультурная коммуникация и технологии иноязычного образования: материалы Республиканского науч.-практ. семинара, Минск, 22 марта 2016 г. / Белорус. нац. техн. ун-т; редкол.: О. В. Веремейчик (отв. ред.) [и др.]. — Минск, 2016. — 158 с. — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 10.06.2016 № Д201611

В сборнике представлены материалы Республиканского научно-практического семинара «Межкультурная коммуникация и технологии иноязычного образования». Тематика статей связана с актуальными теоретическими и практическими проблемами педагогики и методики преподавания иностранных языков. Во второй части сборника содержатся работы магистрантов и студентов на иностранном языке, рекомендованные к печати.

Данный сборник адресуется научным работникам, преподавателям средних и высших учебных заведений в ходе их научно-практической деятельности, а также лицам, заинтересованным в совершенствовании процесса преподавания иностранного языка в неязыковом вузе.

КУЛЬТУРА. КУЛЬТУРОЛОГИЯ

УДК 008(476)

Национальная культура глазами молодых: сборник материалов ХLI итоговой научной конференции студентов, магистрантов, аспирантов, Минск, 17 марта 2016 г. / Белорус. гос. ун-т культуры и искусств; сост.: Т. И. Волчок; ред. сов. В. Р. Языкович (председатель) [и др.]. — Минск: Белорус. гос. ун-т культуры и искусств, 2016. — 1432 с. — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 23.06.2016 № Д201612

В сборник включены доклады итоговой научной конференции «Национальная культура глазами молодых», которые посвящены рассмотрению актуальных вопросов культурологии,

искусствоведения, социально-педагогической деятельности, библиотековедения, музееведения и других объектов социокультурной сферы в современном обществе, влиянию историко-культурного и национального наследия на развитие личности и общества.

Предназначается студентам, магистрантам, аспирантам высших и средних образовательных учреждений и специалистам иных учреждений культуры и искусства, а также всем интересующимся соответствующими проблемами.

ФИЛОСОФИЯ

УДК 316.47+316.772.4/5

Адуло, Т. И. **Философско-теоретический анализ социальной динамики и моделирование современных антропологических процессов, обоснование национальных приоритетов в развитии человеческого потенциала** / Т. И. Адуло, И. Б. Михеева, Л. Ф. Евменов, И. И. Морозова, М. И. Веренич, О. И. Давыдик, М. Б. Завадский, Т. Е. Новицкая, П. С. Петровский, Ю. П. Середя; Институт философии НАН Беларуси. — Минск, 2015. — 385 с.: рисунки, таблицы. — Библиогр.: с. 339–367 (418 назв.) — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 30.06.2016 № Д201614

В работе на основе системного философского анализа общественной динамики осуществлено моделирование современных геополитических и антропологических процессов, обоснованы национальные приоритеты в развитии человеческого потенциала. Определены перспективы развития и оптимальные варианты развития Беларуси в современном цивилизационном мире в условиях глобализации и регионализации, мирового финансово-экономического кризиса. Проведен философский анализ стратегии интеллектуального развития Беларуси до 2030 г., предлагаются сценарии экономического развития в контексте динамики национального интеллектуального капитала. Осуществляется сравнительный анализ структурной организации наиболее популярных в Беларуси онлайн-сообществ, существующих на платформе социальных сетей Интернета, выявляются значение и масштабы коммуникации, опосредованной электронными сетевыми коммуникациями в современном обществе.

Концептуально (на философско-теоретическом уровне) обосновывается регионализация

как закономерность исторического процесса первой четверти XXI в. Эксплицируется значение центральноевропейского вектора белорусской культуры для укрепления геополитических и культурно-цивилизационных позиций Республики Беларусь, предлагается комплекс мер по продвижению имиджа белорусского государства на международной арене.

Результаты найдут применение в теории и практике социального управления, образования, воспитания человека, философско-теоретическом обеспечении современных идеологических процессов, в реализации конкретных социально-экономических и политических программ в Беларуси.

МАШИНОСТРОЕНИЕ

УДК 629.3.083.7

Тарасенко, П. Н. **Мобильный участок текущего ремонта агрегатов для подвижной автомобильной ремонтной мастерской ПАРМ-3М1** / Беларус. нац. техн. ун-т. — Минск, 2015. — 39 с. — Библиогр.: 29 назв. — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 30.06.2013 № Д201613

В работе проведен анализ оборудования и оснастки отделения разборочно-сборочных работ и текущего ремонта агрегатов (ТР) ПАРМ-3М1, которое морально устарело и не позволяет выполнить в полном объеме ремонт новых марок автомобилей, а также оборудования ТР агрегатов в автотранспортных предприятиях и автосервисах, большая часть которого не может быть применено в мобильном участке ТР агрегатов, так как оно энергоемко и имеет большие габаритные размеры. Проанализированы ТР агрегатов мобильного участка, созданного в России, не позволяющего отдельно использовать транспортное средство и кузов-контейнер во время ТР агрегатов в нем. Предложен вариант мобильного участка ТР агрегатов, включающий базовое шасси повышенной проходимости МАЗ-631705-261, оборудованное погрузочно-разгрузочным механизмом МПР-3; съемный с раскрывающимися с помощью тросов ручной лебедки боковыми стенками кузов-контейнер с габаритными размерами 6058×2440×2440 мм; новое технологическое оборудование.

Разработано подъемно-транспортное оборудование для проведения ремонта техники в

ПАРМ-3М1, включающее: погрузчик с бортовым поворотом Амкодор-211, оснащенный сменным рабочим органом с краном-манипулятором КМУ-31, применение которого позволит значительно снизить трудозатраты на снятие двигателя с автомобиля.

Работа будет интересна специалистам в сфере ремонта автотехники.

ИЮЛЬ 2016 Г.

АВТОМАТИКА. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

УДК 004.043; 519.872

Зирко, О. Ф. **Информационная поддержка процессов дискретных производств на основе очередей требований** / О. Ф. Зирко, В. И. Кудрявцев; — Минск, 2016. — 296 с.: 32 рис., 5 табл. — Библиогр.: с. 124–134 (140 назв.). — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 27.07.2016 № 201616

В работе излагаются вопросы использования информационного моделирования сложных производственных процессов дискретных производств, включающих сборочные, ремонтные и другие, с целью их автоматического или автоматизированного управления.

Содержатся результаты исследования теорий математического моделирования процессов дискретного производства, предложен новый системный подход моделирования и расчета этих процессов с использованием модели данных на основе очередей, определены аспекты практической целесообразности производственного управления в реальном времени посредством специализированной системы информационной поддержки на основе новой модели данных, теоретические основы которой приведены в работе.

Работа ориентирована на ученых и разработчиков, специализирующихся в области информационной поддержки управленческих решений в процессах автоматического и автоматизированного управления производственными процессами, а также преподавателей, читающих курсы «Базы данных» и «Информационные системы».

НАРОДНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ. ПЕДАГОГИКА

УДК 378

Кавинкина, И. Н. **Альтернант — 2016. Сборник научных статей** [Электронный ресурс] / И. Н. Кавинкина / УО «Гр. ун-т им. Я. Купалы». — Гродно, 2016. — 1 компакт-диск (CD-R). — Рус. — Деп. в ГУ «БелИСА» 27.07.2016 № Д201615

В сборнике представлены статьи, посвященные рассмотрению проблем использования образовательных технологий в учебном процессе школы и университета, теории и методике преподавания языков, актуальным проблемам естественнонаучного знания, особенностям современного языка, гендерному фактору обучения и воспитания, проблемам речевой коммуникации, педагогическим идеям XXI в., технологиям обучения и воспитания дошкольников и младших школьников, социальной работе в Республике Беларусь и за рубежом, специфике коррекционной работы в учреждениях образования.

Представленные работы обобщают результаты проведения VI Международной научно-практической интернет-конференции молодых исследователей «Альтернант — 2016» УО «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы». Могут быть полезны и интересны студентам, учащимся школ и иных учреждений образования, преподавателям, аспирантам и магистрантам.

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