

**Белгородский государственный технологический
университет им. В. Г. Шухова
Научно-техническая библиотека
Научно-библиографический отдел**

Информационные системы и технологии

**Библиографический список
в помощь учебному процессу**



**Белгород
2014**

Информационная система, организационно упорядоченная совокупность программно – аппаратных и других вспомогательных средств, обеспечивающая возможность надежного долговременного хранения больших объемов информации, поиска и обработки данных в соответствии с требованиями предметной области, а также поддерживающая удобный *интерфейс* с пользователями системы. Включает компьютерное и коммуникационное оборудование, программное обеспечение, информационные ресурсы // Большая российская энциклопедия : В 30 т. / науч. ред. Ю. С. Осипов, С. Л. Кравец [и др.]. – Москва, 2008. - Т. 11 : Излучение плазмы – Исламский фронт спасения. - С. 487.

Информационные технологии, совокупность методов, программно – технических и технологических средств, обеспечивающих сбор, накопление, обработку, хранение, представление и распространение информации, а также автоматизацию управления бизнес – процессами организаций, проектирования и производства различного оборудования. В состав информационных технологий входят как технические средства, так и методы передачи информации (например: Канал связи, Компьютерная сеть) // Большая российская энциклопедия : В 30 т. / науч. ред. Ю. С. Осипов, С. Л. Кравец [и др.]. – Москва, 2008. - Т. 11 : Излучение плазмы – Исламский фронт спасения. - С. 493.

Книги и учебные пособия

1. Администрирование программных и информационных систем [Электронный ресурс] : метод. указание к выполнению лаб. работ для студентов 3 курса направления бакалавриата 230100.62 - Програм. инженерия / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. програм. обеспечения вычисл. техники и автоматизир. систем ; сост.: Е. А. Федотов, А. И. Гарибов. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. - 1 эл. опт. диск (CD - RW).
2. Анисимов А. А. Менеджмент в сфере информационной безопасности : учеб. пособие для студентов вузов / А. А. Анисимов. - Москва : Интернет - Университет Информационных Технологий : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 176 с.

3. Белгородская область в цифрах. 2013 : крат. стат. сб. / Росстат, Белгородстат. - Белгород, 2013. - 284 с.
4. Гавриловская, С. П. Информационные системы в экономике : учеб. пособие для студентов эконом. специальностей и направлений бакалавриата / С. П. Гавриловская, Р. А. Мясоедов ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 192 с.
5. Гавриловская С. П. Информационные системы в экономике [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов экон. специальностей и направлений / С. П. Гавриловская, Р. А. Мясоедов. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 1 эл. опт. диск (CD - ROM).
6. Глаголев С. Н. Проблемы инженерного образования в области техники и технологий : учеб. пособие для студентов вузов / С. Н. Глаголев, Т. А. Дююн, Н. С. Севрюгина ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - 108 с. + 1 эл. опт. диск (CD - RW).
7. Гриненко Г. П. Информатизация общества и бизнеса в условиях глобализации : монография / Г. П. Гриненко. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - 126 с.
8. Информационные системы в экономике : метод. указания к выполнению лаб. работ для студентов специальности 080101 - Экон. безопасность / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. экономики и орг. пр - ва ; сост.: С. П. Гавриловская, Р. А. Мясоедов. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - 149 с. : рис., табл. + 1 эл. опт. диск (CD - RW).
9. Информационные системы в экономике : метод. указания к выполнению расчетно - граф. задания для студентов специальности 080101 - Эконом. безопасность / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. экономики и орг. пр - ва ; сост.: С. П. Гавриловская, Р. А. Мясоедов. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - 72 с. : граф., табл. + 1 эл. опт. диск (CD - ROM).
10. Информационные системы в экономике [Электронный ресурс] : метод. указания к выполнению лаб. работ для студентов специальности 080101 - Экон. безопасность / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. экономики и орг. пр - ва ; сост.: С. П. Гавриловская, Р. А. Мясоедов. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - 1 эл. опт. диск (CD - RW).
11. Информационные системы и технологии в экономике и управлении : учеб. для бакалавров по направлению " Менеджмент" / В. В. Трофимов [и др.] ; ред. В. В. Трофимов ; Санкт - Петербург. гос. ун - т экономики и

финансов (СПбГУЭФ). – 4 - е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2013. - 542 с.

12. Информационные системы маркетинга : метод. указания к выполнению лаб. работ для студентов специальности 080111.65 / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. маркетинга ; сост. : Т. Н. Пономарева, М. С. Старикова. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 24 с.
13. Информационные системы маркетинга [Электронный ресурс] : метод. указания к выполнению лаб. работ для студентов специальности 080111.65 - Маркетинг / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. маркетинга ; сост. : Т. Н. Пономарева, М. С. Старикова. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 1 эл. опт. диск.
14. Информационные технологии : метод. указания к выполнению курсовой работы для студентов специальностей 230201.65, 230400.62 / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. информ. технологий ; сост. : С. Б. Чернова, В. В. Шаптала. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 60 с.
15. Информационный менеджмент : учебник / науч. ред. Н. М. Абдикеева. - Москва : "ИНФРА - М", 2012. - 340 с. + 1 эл. опт. диск.
16. Карпачева Е. Н. Научно - техническая информация : учеб. пособие для студентов, обучающихся по укрупн. группе направлений 230000 - Информатика и вычислит. техника / Е. Н. Карпачева ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 162 с. : табл.
17. Компьютерное моделирование [Электронный ресурс] : метод. указания к выполнению лаб. работ по дисциплине - Компьютер. моделирование для специалистов по направлению 271501.65 – Стр - во желез. дорог, мостов и транспорт. тоннелей профиля Стр - во дорог пром. транспорта / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. автомобил. и желез. дорог ; сост.: С. А. Гнездилова, А. С. Погромский. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - 1 эл. опт. диск (CD - ROM).
18. Крейнак Д. Энциклопедия. Интернет : пер. с англ. / Д. Крейнак, Хебрейкен Д. – Санкт - Петербург : Питер, 1999. - 560 с.
19. Кудрявцев С. Г. Сопротивление материалов. Интернет - тестирование базовых знаний : учеб. пособие для студентов вузов / С. Г. Кудрявцев, В. Н. Сердюков. – Санкт - Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2013. - 176 с.

20. Логинов В. Н. Информационные технологии управления : учеб. пособие по специальности "Гос. и муницип. упр." / В. Н. Логинов. – 2 - е изд., стер. - Москва : КНОРУС, 2012. - 240 с.
21. Лозовая С. Ю. Компьютерные технологии в науке и проектировании оборудования и технологических процессов предприятий строительной индустрии : учеб. пособие для студентов направления 270800 "Строительство" профиля подготовки "Комплексная механизация" / С. Ю. Лозовая ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - 237 с.
22. Лозовая С. Ю. Компьютерные технологии в науке и проектировании оборудования и технологических процессов предприятий строительной индустрии [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов направления 270800 «Стр - во» профиля подготовки «Комплексная механизация» / С. Ю. Лозовая ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - 1 эл. опт. диск (CD - ROM).
23. Малинецкий Г. Г. Чтоб сказку сделать былью... : высокие технологии - путь России в будущее / Г. Г. Малинецкий. - Изд. 2 - е. - Москва : Либроком, 2013. - 224 с. - (Синергетика : от прошлого к будущему ; вып. 58).
24. Механизация и автоматизация производства систем ТГВ [Электронный ресурс] : метод. указания к выполнению лаб. и практ. работ для студентов специальностей 270109.65 - "Теплогазоснабжение и вентиляция", 270800.62 "Строительство" / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. теплогазоснабжения и вентиляции ; сост. : А. Б. Гольцов, С. В. Староверов, В. М. Киреев. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 1 эл. опт. диск (CD - ROM).
25. Пономарева Т. Н. Информационные системы маркетинга : учеб. - метод. комплекс для студентов заоч. формы обучения с применением дистанц. технологий / Т. Н. Пономарева, М. С. Старикова ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - 230 с.
26. Пономарева Т. Н. Информационные системы маркетинга : учеб. пособие для студентов специальности 080111 - Маркетинг / Т. Н. Пономарева, М. С. Старикова. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 230 с.
27. Пономарева Т. Н. Информационные системы маркетинга [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов специальности 080111 - Маркетинг / Т. Н. Пономарева, М. С. Старикова ; БГТУ им. В. Г. Шухова. -

- Электрон. текстовые дан. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 1 эл. опт. диск.
28. Реинжиниринг бизнес - процессов : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и упр. (080100) / ред. А. О. Блинова. - Москва : ЮНИТИ, 2013. - 342 с.
29. Современные образовательные технологии. Опыт, реализация, перспективы : сб. ст. по материалам междунар. заоч. науч. - практ. конф. / М - во образования и науки РФ, БГТУ им. В. Г. Шухова, Департамент образования Белгор. обл., БИЭИ, ООО "Открытые технологии". - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - 177 с. : граф., рис.
30. Стативко Р. У. Информатика : учеб. пособие для студентов 1 - го курса очной и заоч. форм обучения направления бакалавриата 151900 - Конструкторско - технол. обеспечение машиностроит. пр - в / Р. У. Стативко. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова. - Ч. 1. - 2013. - 106 с. + 1 эл. опт. диск (CD - ROM).
31. Стативко Р. У. Информационные технологии : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 140100 - Теплоэнергетика и теплотехника / Р. У. Стативко, А. И. Рыбакова ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - 2 - е изд., доп. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - 166 с.
32. Стативко Р. У. Информационные технологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов 1 курса очной и заоч. форм обучения по направлению подготовки 140100.62 - Теплоэнергетика и теплотехника / Р. У. Стативко, А. И. Рыбакова ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 1 эл. опт. диск.
33. Статистический ежегодник. Белгородская область. 2013 : стат. сб. / Росстат, Белгородстат. - Белгород, 2013. - 612 с. : табл.
34. Федотова Е. Л. Информационные технологии и системы : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 080801 - Прикладная информатика и другим экон. специальностям / Е. Л. Федотова. - Москва : ИД ФОРУМ : Инфра - М, 2013. - 351 с. : граф., рис.
35. Юдин К. А. Автоматизация проектирования с применением Autodesk Inventor [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов направления бакалавриата 151000 - Технол. машины и оборудование всех форм обучения профиля подготовки - Технол. машины и комплексы предприятий строит. материалов / К. А. Юдин ; БГТУ им. В. Г. Шухова. -

Электрон. текстовые дан. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - 1 эл. опт. диск (CD - ROM).

Статьи из периодических изданий (общие вопросы)

36. Жирков А. Суперкомпьютеры : развитие, тенденции, применение. Обзор НРС – решений Eurotech / А. Жирков // Современные технологии автоматизации. – 2014. – N 2. – С. 16 – 20.

Суперкомпьютерные технологии в современном мире стали стратегической областью, без которой невозможно дальнейшее развитие экономики.

37. Исаев Д. Организационно – технические системы : оценка уровня развития / Д. Исаев // Проблемы теории и практики управления. – 2014. – N 6. – С. 117 – 122.

Методологический подход, основанный на пороговых уровнях зрелости, широко применяется для оценки уровня развития различных организационно – технических систем.

38. Карманов М. В. Интернет – переписи населения : инновации, возможности и проблемы / М. В. Карманов, П. А. Смелов // Информационное общество. – 2012. – N 3. – С. 23 – 30.

Интернет как информационная среда и переписи как источник получения данных о численности и составе населения – два, на первый взгляд, различных понятия, которые широко вошли в жизнь современного общества.

39. Коргин Н. Технологии сетевой экспертизы / Н. Коргин, Д. Новиков, А. Райков // Проблемы теории и практики управления. – 2012. – N 3. – С. 61 – 69.

С развитием информационного общества возникает необходимость в сетевой экспертизе, широко использующей современные информационно – компьютерные технологии, а также сети связи для передачи данных.

40. Кривых Е. Г. Проектирование пространства в глобальном городе : гуманитарные технологии / Е. Г. Кривых // Вестн. МГСУ. Научно – технический журнал. - 2014. - N 4. - С. 14 - 20.

На примере проектов преобразования крупнейших метрополий раскрыто значение социогуманитарных технологий в проектировании нового социального пространства, формирующегося под определяющим воздействием информационных технологий.

41. Синюк В. Г. Алгоритмическое и программное обеспечение средств создания интеллектуальных проблемно - ориентированных систем,

основанных на нечеткой логике / В. Г. Синюк, В. М. Поляков, М. В. Панченко // Вестн. БГТУ им. В. Г. Шухова. - 2013. - N 3. - С. 159 - 161.

42. Скижали - Вейс А. Инновационный проект развития "Мобильно - сетевого коворкинга" в городе Москве / А. Скижали - Вейс // Технологии строительства. - 2013. - N 1/2. - С. 90 - 94.

Коворкинг - способ организации работы, в которой участники используют общее пространство для своей деятельности. Коворкинг популярен среди фрилансеров, удаленных сотрудников, переводчиков, программистов, дизайнеров, начинающих предпринимателей. Коворкинг занимает промежуточное место между работой из дома и использованием отдельного офиса.

Информационные системы и технологии в различных областях деятельности

Управление

43. Артюхина В. Информационная поддержка принятия решений : гибридная система / В. Артюхина, В. Ефанов // Проблемы теории и практики управления. – 2012. – N 4. – С. 64 – 73.

Для успешного решения сложных управленческих задач необходимо использовать современные информационные технологии. Эти технологии позволяют генерировать и оценивать альтернативы, направленные на достижение заданной управленческой цели, прогнозировать последствия предполагаемых решений, осуществлять выбор лучшего варианта и согласовывать групповые решения в среде неструктурированных и слабоструктурированных задач.

44. Дианова Е. М. Электронное правительство как механизм воздействия на транзакционные издержки в государственном секторе / Е. М. Дианова // Информационное общество. – 2012. – N 4. – С. 34 – 41.

Произведена попытка рассмотреть эффекты, оказываемые электронным правительством, в рамках неинституциональной экономики.

45. Дрогобыцкая К. Архитектура электронного правительства : требования, критерии, характеристики / К. Дрогобыцкая // Проблемы теории и практики управления. – 2013. – N 11. – С. 41 – 46.

В масштабах всего правительства необходимы общие стандарты на информационные технологии с тем, чтобы обеспечить целостность, надежность и гибкость выполнения государственных функций.

46. Жумагалиев А. Необходимо создавать условия, чтобы граждане могли с легкостью получать электронные услуги / А. Жумагалиев // Информационное общество. – 2012. – № 2. – С. 4 – 10.

В Казахстане происходит быстрое развитие информационного общества, прежде всего в сфере электронного правительства.

47. Лавров В. А. Развитие электронного правительства в России и зарубежных странах / В. А. Лавров // Современные проблемы сервиса и туризма. - 2012. - № 4. - С. 71 - 78.

48. Ронки А. Электронное правительство : эволюция или революция ? / А. Ронки // Информационное общество. – 2012. – № 3. – С. 10 – 22 ; № 4. – С. 12 - 25.

Рассматриваются различные аспекты термина «электронное правительство».

49. Тарасов А. «Электронное правительство» как эффективный механизм государственного управления / А. Тарасов // Проблемы теории и практики управления. – 2013. – № 9. – С. 8 – 21.

В широком значении «электронное правительство» - специальный комплекс организационно – технических средств, способов, форм, методов, нацеленных на обеспечение электронного взаимодействия государства с различными органами власти, коммерческими структурами, гражданами.

50. Швецов А. Российское электронное правительство в контексте мирового опыта / А. Швецов // Проблемы теории и практики управления. – 2013. – № 4. – С. 31 – 39.

Ни по времени старта, ни по полноте и качеству документов, регламентирующих содержание и процесс перехода к электронному правительству, Россия не слишком отстает от государств, имеющих репутацию развитых или быстро развивающихся.

Образование

51. Абдалова О. И. Особенности использования массовых открытых онлайн – курсов в очном обучении / О. И. Абдалова, О. Ю. Исакова, И. П. Левшенкова // Высшее образование сегодня. – 2014. – № 8. – С. 39 – 41.

Рассмотрены вопросы организации самостоятельной работы студентов очной формы обучения с использованием технологии массовых открытых онлайн – курсов.

52. Андреев А. А. Методические и практические основы конструирования информационных образовательных проектов на примере электронных

лекций и электронных семинаров / А. А. Андреев, И. В. Трайнев // Информационное общество. – 2012. – № 5. – С. 25 – 37.

На примере электронных лекций и электронных семинаров рассматриваются методические и практические вопросы разработки и использования информационных образовательных проектов в образовательной среде.

53. Велединская С. Б. Смешанное обучение : секреты эффективности / С. Б. Велединская, М. Ю. Дорофеева // Высшее образование сегодня. – 2014. – № 8. – С. 8 – 13.

Рассматривается модель смешанного обучения, построенная на основе интеграции и взаимного дополнения технологий традиционного и электронного обучения.

54. Дуккарт А. Н. Облачные технологии в образовании / А. Н. Дуккарт, Д. С. Саенко, Е. А. Слепцова // Открытое образование. – 2014. – № 3. – С. 68 – 74.

Облачные вычисления – это модель обеспечения повсеместного и удобного сетевого доступа по требованию к вычислительным ресурсам.

55. Еремин Л. ИТ – образование в России : проблемы и перспективы / Л. Еремин // Проблемы теории и практики управления. – 2012. – № 4. – С. 74 – 77.

Федеральные затраты на информационные технологии в России значительно ниже по сравнению с развитыми и большинством развивающихся стран. Переход на Болонскую систему подготовки ИТ – специалистов обуславливает кардинальные изменения в сфере высшего образования.

56. Ершова Н. Ю. Формирование профессиональных компетенций специалистов в области информационных технологий / Н. Ю. Ершова, А. П. Мощевикин, С. А. Кипрушкин // Высшее образование сегодня. - 2012. - № 3. - С. 24 - 27.

Рассматриваются компетенции магистра по направлению подготовки «Информатика и вычислительная техника».

57. Киян И. В. Варианты моделей дистанционного образования и их интеграция / И. В. Киян // Высшее образование сегодня. - 2012. - № 1. - С. 70 - 74.

Рассматриваются разнообразные модели реализации учебных программ и их интеграция, обусловленная образовательными целями, что является эффективным инструментом реализации и важным элементом управления современными педагогическими и информационными технологиями при решении комплексных учебных задач.

58. Корсунов В. И. Новые явления в высшей школе США / В. И. Корсунов // Вестн. высшей школы. - 2014. - № 1. - С. 89 - 94.

Судьба университетских книжных магазинов, электронные учебники, новые компьютерные технологии (дистанционное и он – лайн обучение), интерес молодежи и студентов к социальным сетям, программа обучения он – лайн

преподавания, изменения в вузовских библиотеках – эти и другие вопросы рассматриваются в данной статье.

59. Кравченко В. И. Производственный филиал кафедры в системе подготовки конкурентоспособных специалистов по информационным технологиям / В. И. Кравченко, В. В. Кравченко // Вестн. высшей школы. - 2014. - № 3. - С. 57 - 62.

Современное развитие техники и технологии требует от специалистов по компьютерным наукам высокой профессиональной компетенции в практическом применении теоретических знаний, полученных в вузе.

60. Кричинская А. А. Использование электронных ресурсов в преподавании информатики : дидактические условия и требования / А. А. Кричинская // Совет ректоров. - 2013. - № 9. - С. 68 - 71.

Рассматриваются вопросы качественного совершенствования преподавания информатики на основе индивидуальной самостоятельной работы студентов.

61. Кузнецов А. В. Электронные образовательные ресурсы : перспективы и направления развития / А. В. Кузнецов // Высшее образование сегодня. – 2014. – № 8. – С. 20 – 25.

Показаны современные технологии производства электронных образовательных ресурсов, такие, как интерактивное видео, гипервидео и имитационная виртуальная среда. Предлагаются пути интеграции игровых и социальных технологий в образовательную среду.

62. Лазарева Л. И. Содержательные аспекты формирования информационной культуры выпускника вуза в контексте новых федеральных государственных стандартов в системе высшего профессионального образования в России / Л. И. Лазарева // Информационное общество. – 2012. – № 1. – С. 53 – 61.

Анализируется содержание общих компетенций образовательных программ бакалавриата, компонентов информационной культуры студентов.

63. Лунева И. Г. Основные направления компьютеризации математического образования будущего инженера: компетентностный подход / И. Г. Лунева, И. Э. Симонова // Приборы и системы. Управление. Контроль. Диагностика. - 2012. - № 1. - С. 55 - 58.

64. Мандель Б. Р. Время спрашивать и время отвечать ... Приглашение к полемике «IT – за и против» / Б. Р. Мандель // Ректор вуза. – 2013. – № 9. – С. 8 – 15.

Статья посвящена рассмотрению проблем использования и применения информационных технологий в образовании и воспитании.

65. Овчинникова О. М. Обратная связь при обучении иноязычной письменной речи с использованием электронной среды moodle / О. М. Овчинникова // Высшее образование сегодня. – 2014. – № 8. – С. 42 – 46.

Рассматриваются вопросы оценивания и рецензирования письменных заданий с использованием сетевых средств электронной среды Moodle. На примере обучения иноязычной письменной речи в техническом вузе предлагается многокритериальный подход для систематизации и анализа допущенных ошибок в зависимости от типа задания и от уровня языковой подготовки обучающихся.

66. Палюх Б. В. Технология виртуальных лабораторий в практике строительного образования / Б. В. Палюх, В. В. Белов, И. В. Образцов // Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. - 2013. - N 1. - С. 42 - 45.

Несмотря на то, что высшие учебные заведения в целом достаточно обеспечены техническими средствами обучения, зачастую педагог не может дать студентам в полной мере тот комплекс знаний, который требует современность. Этот вопрос во всей полноте можно решать с помощью виртуальных лабораторий, созданных на компьютере.

67. Панина Г. В. Новые образовательные технологии в реализации программ модернизации образования / Г. В. Панина // Высшее образование сегодня. - 2013. - N 12. - С. 22 - 26.

Освещаются роль инновационных образовательных технологий в активизации и модернизации учебного процесса, результаты, которые могут быть применены в менеджменте образования, управлении обучением и воспитательной работой, совершенствовании учебного процесса.

68. Плеханова М. В. Опыт использования электронной платформы Moodle как средства организации самостоятельной работы студентов при обучении иностранным языкам / М. В. Плеханова // Высшее образование сегодня. - 2014. - N 8. - С. 47 - 49.

69. Пожарская Л. А. Дистанционное образование : дефициты и перспективы / Л. А. Пожарская, О. А. Расторгуева // Совет ректоров. - 2013. - N 10. - С. 69 - 75.

Рассмотрены дефициты дистанционной формы образования : качество образования, успешность студентов, учебное взаимодействие преподавателя и студентов, учебный материал.

70. Тихомирова Н. В. Формирование университетов будущего : smart - университеты и smart - обучение / Н. В. Тихомирова // Ученый совет. - 2013. - N 11. - С. 34 - 37.

Информационные технологии (ИТ) открывают новые возможности для системы образования : позволяют образовательным учреждениям охватить дополнительные категории студентов ; предоставляют новые средства и инновационные образовательные технологии ; открывают новые горизонты преподавания, обучения и оценки знаний ; усиливают исследовательские возможности ; позволяют внедрить новые, более эффективные модели администрирования и управления.

71. Томилин А. К. Разработка и методика использования мультимедийных лекций / А. К. Томилин // Высшее образование сегодня. – 2014. – № 9. – С. 3 – 6.

Сформулированы и описаны методические принципы разработки и использования лекционных видеокурсов. Показан опыт преподавания курса теоретической механики с использованием электронных образовательных ресурсов.

72. Тутов И. А. Организация учебного процесса подготовки программистов с использованием интегрированного в эмулятор учебника / И. А. Тутов, Г. И. Костарев // Высшее образование сегодня. – 2014. – № 9. – С. 12 – 14.

Продемонстрирована подготовка современных программистов с помощью применения электронного интегрированного интерактивного учебника.

73. Шарова Т. Л. Образовательные технологии в системе подготовки предпринимателей / Т. Л. Шарова // Содействие профессиональному становлению личности и трудоустройству молодых специалистов в современных условиях : сб. материалов V Междунар. заоч. науч. - практ. конф. (Белгород, 20 дек. 2013 г.). - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - Ч. 2. - С. 321 - 324.

74. Царева Е. В. Использование flash – технологии для расширения функциональности lms moodle и системы вебинаров adobe connect meeting / Е. В. Царева // Высшее образование сегодня. – 2014. – № 8. – С. 30 – 33.

Показаны базовые принципы дистанционного образования, особенности использования flash – технологии, возможности включения flash – приложений в систему Moodle в качестве тестового вопроса либо в составе SCORM – пакета, а также в виртуальную комнату Adobe Connect Meeting для совместного использования участниками собрания.

75. Стратегии развития электронного обучения в техническом вузе / М. А. Соловьев [и др.] // Высшее образование в России. - 2014. - № 6. - С. 67 - 76.

Внедрение системы электронного обучения становится адекватной реакцией вузов на вызовы времени.

Наука

76. Дата – центр как хранилище научно – справочной информации / М. Р. Биктимиров [и др.] // Информационное общество. – 2013. – № 1 / 2. – С. 11 – 16.

Статья посвящена некоторым аспектам создания специализированного хранилища информации с учетом современных тенденций и подходов к

построению систем хранения и обработки данных, а также опыта, накопленного в Вычислительном центре Российской академии наук.

77. Коноплев В. В. «Вычислительное облако» как средство эффективной организации вычислительных ресурсов в центре обработки научных данных / В. В. Коноплев, Р. Р. Назиров // Информационное общество. – 2013. – N 1 / 2. – С. 17 – 25.

Рассматриваются вопросы эффективной организации вычислительных ресурсов в центре обработки научных данных с применением технологий облачных вычислений.

78. Радченко И. А. Использование открытых данных в научных исследованиях / И. А. Радченко // Информационное общество. – 2013. – N 1 / 2. – С. 93 – 101.

Даются определения открытых и связанных данных, хранящихся в свободном доступе в интернете.

79. Рыков К. Н. Условия архитектурной организации технопарков, способствующие творческому интеллектуальному труду / К. Н. Рыков // Вестник МГСУ. Научно - технический журнал. - 2012. - N 10. - С. 37 - 43.

80. Шикота С. К. К задаче развития инфокоммуникационной инфраструктуры научного центра / С. К. Шикота // Информационное общество. – 2013. – N 1 / 2. – С. 102 – 111.

Тема статьи – развитие информационной, вычислительной и телекоммуникационной инфраструктуры исследовательского центра.

81. Щур Л. Н. Роль инфокоммуникационных технологий в развитии процесса глобализации научных исследований / Л. Н. Щур // Информационное общество. – 2012. – N 5. – С. 16 – 24.

Статья посвящена важной роли систем обработки и передачи информации в развитии глобализации научных исследований.

Экономика

82. Алгулиев Р. Интернет вещей / Р. Алгулиев, Р. Махмудов // Информационное общество. – 2013. – N 3. – С. 42 – 48.

На очередном витке развития ожидается подключение к интернету не только компьютеров, но и бытовой техники, электроприборов, каждодневных потребительских товаров, транспортных средств, технологического оборудования, инструментов.

83. Бежкова Т. П. Как организовать торговлю через интернет – магазин / Т. П. Бежкова // Бухгалтерский учет. – 2014. – N 6. – С. 87 – 92.

Одним из способов ведения бизнеса является дистанционный способ торговли : без личной встречи с покупателем и отсутствием возможности непосредственного ознакомления покупателя с товаром. Рассмотрены основные бизнес – проекты в интернет – магазинах, документы, которыми обмениваются их участники, учет и налогообложение.

84. Мартынова О. А. Билеты в электронном виде : подтверждение в целях налогообложения / О. А. Мартынова // Бухгалтерский учет. – 2014. – N 1. – С. 56 – 61.

Одно из главных условий признания в налоговом учете расходов на проезд к месту командировки и обратно к месту постоянной работы – наличие подтверждающих документов. Какими документами можно подтвердить расходы на приобретение так называемого электронного билета на поезд или самолет ?

85. Рыхтикова Н. Эффективное управление рисками на основе корпоративных информационных систем / Н. Рыхтикова // Проблемы теории и практики управления. – 2014. – N 9. – С. 124 – 129.

Корпоративная информационная система обеспечивает автоматизацию всех хозяйственных операций организации. Применение корпоративной информационной системы позволяет уменьшать негативное воздействие рисков, повышать оборачиваемость капитала, складских запасов, увеличивать длительность производственных и финансовых циклов.

86. Сидорова М. И. Роль информационных технологий в подготовке современного бухгалтера / М. И. Сидорова // Бухгалтерский учет. – 2013. – N 8. – С. 123 – 125.

В последние десятилетия компьютерная техника и программирование совершенно изменили характер труда бухгалтера.

87. Система информационной поддержки государственных услуг / О. Никула [и др.] // Экономика и управление. – 2013. – N 5. – С. 17 – 20.

Создание эффективной системы предоставления услуг населению является одной из важнейших функций любого государства.

88. Скачкова Е. Л. Роль бухгалтерских информационных систем в управлении экономикой организации / Е. Л. Скачкова // Белгородский экономический вестник. - 2013. - N 1. - С. 132 - 136.

89. Спирина И. В. Учет расходов на компьютерные программы / И. В. Спирина // Бухгалтерский учет. – 2014. – N 1. – С. 29 – 31.

В деятельности любой компании не обойтись без компьютерных программ. В статье рассмотрены ситуации, когда организация, приобретая программу для ЭВМ, не получает исключительных прав на нее.

90. Стричко Е. Г. Роль информационных систем в бухгалтерской работе / Е. Г. Стричко // Бухгалтерский учет. – 2014. – N 2. – С. 123 – 125.

В современном мире в условиях развития информационных технологий все большую роль для бухгалтерской работы играют различные информационные системы.

91. Стричко Е. Г. Электронный документооборот в коммерческих организациях / Е. Г. Стричко // Бухгалтерский учет. – 2014. – № 3. – С. 119 – 124.

В современном мире развитие информационных технологий проникает во все сферы человеческой жизни и, конечно, в сферу экономических отношений. Сейчас уже трудно представить организацию, на которой бы не использовалось различное программное обеспечение для автоматизации процессов управления и бухгалтерского учета.

92. Чернявская Е. Ю. Инвестирование бизнес - проектов в области электронной коммерции / Е. Ю. Чернявская, А. А. Суворова // Белгородский экономический вестн. - 2013. - № 4. - С. 27 - 34.

93. Чернявская Е. Ю. Организационно - экономические аспекты электронных денег / Е. Ю. Чернявская // Белгородский экономический вестн. - 2013. - № 1. - С. 96 - 99.

94. Швецов А. Н. Новый шаг в становлении информационного общества : опыт внедрения универсальной электронной карты / А. Н. Швецов // Информационное общество. – 2013. – № 3. – С. 35 – 41.

Проект внедрения универсальной электронной карты по масштабам, стоимости и сложности не уступает любым другим направлениям развития информационного общества.

95. Щетинина Е. Д. Инструменты маркетинговых коммуникаций в сети интернет / Е. Д. Щетинина, Т. Н. Пономарева, В. В. Баровер // Международная научно - техническая конференция молодых ученых. Исследования и инновации в вузе : избр. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - С. 362 - 367.

Информационная безопасность

96. Владимирова Т. В. Информационная безопасность : к методологическим основаниям анализа вопроса / Т. В. Владимирова // Информационное общество. – 2012. – № 5. – С. 47 – 52.

В работе проводится анализ понятия информационной безопасности. Рассмотрены традиционные определения информационной безопасности.

97. Гущина И. Э. Учет затрат на информационную безопасность / И. Э. Гущина // Бухгалтерский учет. – 2013. – № 6. – С. 14 – 20.

Для успешного ведения бизнеса в условиях стремительного развития информационных технологий необходимо особое внимание уделять организации бесперебойной работы компьютерной техники и защите информации.

98. Зегжда П. Д. Автоматическое управление безопасностью компьютерных систем / П. Д. Зегжда, М. О. Калинин // Проблемы информационной безопасности. Компьютерные системы. – 2013. – № 4. – С. 15 – 23.

Предложена архитектура системы автоматизированного адаптивного управления безопасностью информационных систем и на ее основе разработан программный инструментальный поддержки устойчивой безопасности.

99. Программный комплекс для мониторинга деформаций особо опасных объектов / М. Я. Брынь [и др.] // Проблемы информационной безопасности. Компьютерные системы. – 2014. – № 1. – С. 36 – 41.

В настоящее время резко возрастают требования к обеспечению безопасности эксплуатации инженерно – технических объектов, к которым относятся автодорожные и железнодорожные мосты, тоннели метрополитена, плотины гидроэлектростанций, стадионы, ледовые дворцы, плавательные комплексы и др.

100. Супрун А. Ф. Подход к оценке достаточности мер по комплексной защите конфиденциальной информации / А. Ф. Супрун // Проблемы информационной безопасности. Компьютерные системы. – 2013. – № 2. – С. 26 – 31.

Разработанный методический аппарат может быть использован для разработки системы комплексной защиты любых государственных и муниципальных управленческих, а также коммерческих структур, имеющих информационно – аналитические и управляющие компьютерные системы, базы данных которых хранят конфиденциальную информацию различного характера.

101. Щетинина Е. Д. Информационная безопасность как неотъемлемая составляющая экономической безопасности / Е. Д. Щетинина, С. К. Кочина // Белгородский экономический вестн. - 2013. - № 1. - С. 13 - 17.

Промышленность

102. Афонин И. Решение для обеспечения постоянной доступности информационных систем / И. Афонин // Современные технологии автоматизации. – 2014. – № 3. – С. 6 – 14.

Информационные технологии обеспечивают необходимый уровень доступности автоматизированных систем управления производства.

103. Байрс Э. Использование стандартов ANSI / ISA – 99 для обеспечения безопасности системы управления промышленным предприятием / Э. Байрс // Современные технологии автоматизации. – 2014. – N 1. – С. 6 – 15.
Передовые компьютерные и сетевые технологии внесли серьезный вклад в повышение производительности и увеличение эффективности производства.
104. Белимова О. А. Использование аутсорсинга в цементной промышленности / О. А. Белимова // Техника и технология силикатов. - 2013. - N 1. - С. 24 - 29.
Одной из эффективных форм организации хозяйственной деятельности стал аутсорсинг, который предусматривает решение проблем функционирования и развития предприятий в условиях рыночной экономики за счет передачи части функций партнерам.
105. Дубинский В. Система управления технологическим процессом получения лаков и смол / В. Дубинский, И. Дубинский, С. Фещенко // Современные технологии автоматизации. – 2013. – N 2. – С. 64 – 70.
Рассматривается система автоматизированного управления периодическими технологическими процессами производства высокотемпературных лаков и смол, внедренная на частном научно – производственном предприятии.
106. Зайцев Е. АСУ ТП многотопливного котла / Е. Зайцев // Современные технологии автоматизации. – 2014. – N 1. – С. 60 – 69.
Разработка АРМ оператора позволило разместить все органы управления и отображения информации в одном месте (операторной котельной), что обеспечило высокую эффективность работы оператора и наглядность динамики процессов, протекающих в котле.
107. Копытин С. 19 – дюймовые промышленные компьютеры / С. Копытин, М. Марков // Компоненты и технологии. – 2012. – N 7. – С. 134 – 135.
Рынок 19 – дюймовых промышленных компьютеров в последние годы испытал значительные изменения.
108. Пучка О. В. Разработка методики оценки коэффициента вспенивания пенообразующей смеси, как критерий оценки показателей качества пеностекла / О. В. Пучка, С. С. Вайсера, С. В. Сергеев // Актуальные проблемы менеджмента качества и сертификации : междунар. науч. - техн. Интернет конф. (Белгород, 1 - 13 дек. 2012 г.) : сб. докл. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - С. 140 - 145.
109. Расчеты на основе 3D – модели : опыт отечественных предприятий // Автоматизация в промышленности. – 2014. – N 9. – С. 17 – 19.
Для повышения конкурентоспособности промышленных предприятий целесообразно использовать возможности современных САПР, в том числе 3D – технологии.

110. Русяева Е. Применение «частного облака» для сети мелкосерийных производств / Е. Русяева // Проблемы теории и практики управления. – 2012. – N 11 / 12. – С. 118 – 123.
Принципиальной особенностью комплекса готовых решений является интеграция автоматизированной информационной поддержки деятельности сразу нескольких предприятий мелкосерийных производств, объединенных в единую сеть под эгидой предприятия – интегратора.
111. Связов А. Система автоматизации процесса автоклавной обработки силикатного кирпича / А. Связов, С. Шишканов // Современные технологии автоматизации. – 2013. – N 1. – С. 74 – 78.
Внедрение автоматизированной системы привело к повышению качества силикатного кирпича на основе появившейся возможности более точного соблюдения технологических режимов и параметров, а также к росту энергоэффективности обработки кирпича за счет снижения потребления пара.
112. Система дистанционного контроля скважин и управления установкой комплексной подготовки газа / Б. Кудлак [и др.] // Современные технологии автоматизации. – 2014. – N 2. – С. 58 – 65.
При проектировании современных АСУ ТП разработчик имеет в своем распоряжении широкий спектр оборудования для реализации функций автоматизации.
113. Скляр В. Система автоматизированного управления технологическим процессом изготовления доломитовой муки / В. Скляр, О. Патрушев // Современные технологии автоматизации. – 2014. – N 1. – С. 70 – 73.
Предлагаемое решение не имело аналогов в России и позволило заказчику снизить потери тепловой энергии при сжигании природного газа на 95 %.
114. Строганова Е. Качество электронных и радиоэлектронных компонентов для современной промышленности / Е. Строганова, В. Кувшинов, Д. Кочемасов // Компоненты и технологии. – 2012. – N 1. – С. 179 – 182.
Авторы анализируют современные тенденции на глобальном рынке электронных и радиоэлектронных компонентов.
115. Тихоновский В. Л. Информационные технологии при выводе из эксплуатации энергоблоков АЭС / В. Л. Тихоновский, Б. К. Былкин // Энергия : экономика, техника, экология. – 2014. – N 9. – С. 22 – 27.
Осуществление полного цикла работ по выводу из эксплуатации блока АЭС – масштабное организационное и техническое мероприятие.
116. Холодный О. В. Применение промышленных ПК : классика с полки или разработка на заказ ? Автоматизация в промышленности. – 2014. – N 9. – С. 61 – 66.

Без промышленных ПК сегодня практически невозможно представить современные системы автоматизации предприятий.

117. Цветаев С. С. Актуальные проблемы автоматизации промышленных предприятий / С. С. Цветаев, К. И. Логачев // Вестн. БГТУ им. В.Г. Шухова. - 2012. - N 1. - С. 87 - 89.

Рассматриваются проблемы необходимости разработки и внедрения на предприятиях систем автоматизации технологических процессов, благодаря чему обеспечивается качественное управление и прогнозирование, снижение простоев производственных мощностей и себестоимости выпускаемой продукции.

118. Юдин Д. А. Сегментация изображений процесса обжига с применением текстурного анализа на основе самоорганизующихся карт / Д. А. Юдин, В. З. Магергут // Информационные технологии (с прилож.). - 2013. - N 5. - С. 65 - 70.

Разработан способ сегментации изображений процесса обжига с применением текстурного анализа на основе самоорганизующихся карт. Осуществлена программная реализация предлагаемого способа. Приведены функциональные возможности разработанного программного комплекса.

Строительство

119. Алексанин А. В. Логистические принципы управления отходами строительного производства / А. В. Алексанин, С. Б. Сборщиков // Вестник МГСУ. Научно - технический журнал. - 2013. - N 2. - С. 197 - 203.

Доказана целесообразность внедрения принципов логистики в теорию и практику управления отходами строительного производства.

120. Алексеева И. Д. О вопросах выработки государственной политики Республики Саха (Якутия) в сфере использования геоинформационных технологий и пространственных данных / И. Д. Алексеева, А. Н. Гаврильева // Промышленное и гражданское строительство. - 2012. - N 1. - С. 13 - 14.

Анализируются подходы к решению вопроса о создании и ведении информационных систем для обеспечения градостроительной деятельности в Республике Саха (Якутия) и их увязке с системой межведомственного электронного взаимодействия.

121. Белов В. В. Компьютерное моделирование в технологии строительных материалов / В. В. Белов, И. В. Образцов // Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. - 2012. - N 7. - С. 41 - 43.

Процесс получения высокоэффективных стройматериалов ставит перед исследователями ряд задач по разработке составов рецептур,

технологических режимов. Компьютерные модели позволяют достаточно полно описать структуру композитного материала.

122. Белов В. В. Оптимизация структуры мелкозернистого карбонатного бетона с применением компьютерного моделирования / В. В. Белов, И. В. Образцов // Технологии бетонов. - 2013. - № 3. - С. 22 - 25.
Подобран оптимальный зерновой состав заполнителя для бетона и построена компьютерная модель его полидисперсной структуры.
123. Бояринов В. Электронная торговая площадка нового типа : создана строителями для строителей / В. Бояринов // Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. – 2014. – № 7. – С. 7.
Единая Строительная Тендерная Площадка – появилась в России. ЕСТП представляет собой электронную торговую площадку, созданную для организации и проведения торгов в строительной отрасли.
124. Все строительные ресурсы России – на специализированной электронной торговой площадке ESTP.RU // Строительные материалы. – 2014. – № 8. – С. 28.
Единая Строительная Тендерная Площадка (ESTP.RU) – первая в России специализированная электронная торговая площадка, на которой работают только профессиональные участники строительного рынка, обладающие квалификацией и необходимой разрешительной документацией.
125. Заалишвили В. Б. Алгоритм создания информационных систем обеспечения градостроительной деятельности / В. Б. Заалишвили, А. С. Кануков // Сейсмостойкое строительство. Безопасность сооружений. - 2013. - № 6. - С. 19 - 22.
126. Кануков А. С. Оценка эффективности информационных систем обеспечения градостроительной деятельности / А. С. Кануков // Сейсмостойкое строительство. Безопасность сооружений. - 2014. - № 3. - С. 47 - 51.
К сожалению, в существующих моделях информационных систем обеспечения градостроительной деятельности отсутствует поддержка методики оценки сейсмического риска, что может являться причиной возникновения социальных и экономических потерь при возможном землетрясении.
127. Молодин В. В. Применение современных информационных технологий для обоснования управляемых температурных режимов тепловой обработки бетона монолитных конструкций / В. В. Молодин // Бетон и железобетон. - 2012. - № 1. - С. 8 - 13.
Как известно, бетон и железобетон являются основными строительными материалами в жилищном, гражданском, промышленном и других видах строительства. Современная технология строительного производства располагает целым арсеналом методов зимнего бетонирования. Автор статьи научно обосновал концепцию управляемых температурных режимов тепловой обработки бетона.

128. Обеспечение геотехнической безопасности строящегося здания / О. А. Маковецкий [и др.] // Жилищное строительство. – 2014. – № 9. – С. 34 – 37.

Показано, что компьютерное моделирование геотехнической ситуации при строительстве объекта позволяет рассмотреть различные сценарии ее развития и определить требуемые деформационные характеристики основания.

129. Сырков А. В. Пути развития автоматизированных систем эксплуатации и содержания автодорожных искусственных сооружений / А. В. Сырков // Автоматизация в промышленности. – 2014. – № 2. – С. 34 – 38.

Применение методики анализа рисков позволяет выполнить технико – экономическое обоснование систем автоматизации искусственных сооружений, в том числе мониторинга их технического состояния.

Медицина

130. Копытин С. Применение процессоров с архитектурой ARM в современной медицине / С. Копытин, М. Марков // Компоненты и технологии. – 2012. – № 5. – С. 104 – 106.

Все возрастающая роль электроники в медицинском оборудовании привела к увеличению расходов на здравоохранение, но в то же время улучшилось и качество оказания медицинской помощи.

131. Лаутербах М. Разработка и тестирование электронного оборудования медицинского назначения / М. Лаутербах // Компоненты и технологии. – 2012. – № 10. – С. 193 – 196.

Рынок медицинской электроники и диагностического оборудования обширен.

132. Медякова Э. Средства измерений медицинского назначения / Э. Медякова, О. Новикова, Р. Хамиуллин // Компоненты и технологии. – 2013. – № 6. – С. 182 – 183.

Приводится классификация средств измерений медицинского назначения, а также примеры средств измерений отечественных и зарубежных производителей.

133. Федоров А. Обзор источников питания компании Mean Well для медицинского применения / А. Федоров // Компоненты и технологии. – 2013. – № 4. – С. 126 – 128.

Вопрос выбора источника питания и соответствие его установленным требованиям особенно важны, когда речь идет о применении его в медицинском оборудовании.

134. Шекоян А. Промышленный панельный компьютер для медицины ? Делаем сами ! / А. Шекоян, А. Алексеев, С. Румянцев // Компоненты и технологии. – 2012. – N 9. – С. 123 – 126.

Статья посвящена разработке промышленного панельного компьютера с сенсорным экраном.

Транспорт

135. Коровин А. С. Интеллектуализация управления железнодорожным транспортом / А. С. Коровин [и др.] / Автоматизация в промышленности. – 2014. – N 3. – С. 18 – 21.

Наиболее эффективным методом развития железнодорожных перевозок является совершенствование систем управления движением поездов и обеспечение его безопасности. Именно для этих целей разрабатываются новые технические средства, новые информационные технологии.

136. Новое поколение систем безопасности на автодорогах и их применение в интеллектуальных транспортных системах / В. М. Вишневский [и др.] // Информационные технологии и вычислительные системы. - 2013. - N 4. - С. 80 - 89.

Приводится описание принципов построения нового поколения автоматизированных систем контроля нарушений ПДД, рассматриваются возможности использования разработанных аппаратно - программных средств в интеллектуальных транспортных системах, а также математические методы исследования производительности широкополосных беспроводных сетей систем безопасности на автодорогах.

137. Преображенский Л. Опыт применения RTOS – 32 в авиационной системе эксплуатационного контроля и аварийной регистрации / Л. Преображенский, Л. Процкая // Современные технологии автоматизации. – 2014. – N 2. – С. 72 – 81.

Операционная система RTOS – 32 с успехом применяется в авиации.

138. Система управления верхними рабочими воротами судоходного шлюза / Е. Мельников [и др.] // Современные технологии автоматизации. – 2014. – N 2. – С. 66 – 71.

Модернизация системы управления верхними рабочими воротами судоходного шлюза в г. Балаково улучшила точность синхронизации и скорость перемещения ворот шлюза, а также добавила множество качественно новых возможностей, недоступных без применения современных средств автоматизации.

139. Струченков В. И. Математические модели и методы оптимизации в системах проектирования трасс новых железных дорог / В. И. Струченков // Информационные технологии (с прилож.). - 2013. - N 7. - С. 10 - 17.

Рассматривается задача оптимизации положения трассы новой железной дороги в заданной области варьирования.

140. Успешное применение технологий Panasonic в дефектоскопии рельсов / А. Марков [и др.] // Современные технологии автоматизации. – 2013. – N 2. – С. 84 – 89.

Новый подход к построению радиоэлектронной части дефектоскопов, когда в качестве устройств обработки и индикации сигналов применяются компактные защищенные промышленные компьютеры, показал свою эффективность.

141. Ушаков В. Использование унифицированных имитационных комплексов при создании информационно – управляющих систем в судостроении / В. Ушаков // Современные технологии автоматизации. – 2013. – N 3. – С. 102 – 108.

Унифицированный имитационный комплекс представляет собой вычислительную сеть, состоящую из нескольких промышленных компьютеров, связанных между собой через Ethernet.

Составитель Литовченко И. Е., библиограф