



Российская Федерация
Белгородская область

ДЕПАРТАМЕНТ
ОБРАЗОВАНИЯ, КУЛЬТУРЫ И
МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

308005, г. Белгород, Соборная пл., 4
тел. 32-40-34, факс 32-57-73
beluno@belregion.ru

25 ноября 2011 года № 9-06 / 8423 - ОА

На № _____ от _____

Вх 10 - 7894 / 28. 11. 11

Руководителю
образовательного учреждения

О проведении областной научно-практической конференции «Белгородская область: прошлое, настоящее и будущее» и выставки студенческого творчества

Департамент образования, культуры и молодежной политики Белгородской области **22 декабря 2011 года** в рамках областной программы «Вузовская наука» проводит областную научно-практическую конференцию «Белгородская область: прошлое, настоящее и будущее» (Конференция) и выставку студенческого творчества и научно-технических достижений вузов Белгородской области (Выставка).

Конференция и Выставка проводятся с целью обобщения накопленного опыта исследовательской работы, выполняемой учеными региона в 2011 году, информирования широкого круга общественности о результатах проведенных исследований.

В рамках Конференции состоятся пленарное и секционные заседания для обсуждения следующих направлений: социология, педагогика и науковедение; экономика и менеджмент; история, философия и правоведение; медицина и комплексное изучение человека (экология человека); физика, математика, информационные технологии и техника; стройиндустрия и производство строительных материалов; агропромышленный комплекс; горно-металлургический комплекс.

Для участия в работе Конференции и Выставки в адрес оргкомитета необходимо **до 20 декабря 2010 г.** прислать заявку участника (Приложениях №1-3).

По итогам Конференции планируется издание сборника избранных научных трудов. Участие в Конференции и Выставки бесплатное.

Адрес оргкомитета Конференции: 308503, Россия, Белгородская область, Белгородский район, пос. Майский, ул. Вавилова, 1, каб. 312, Белгородская государственная сельскохозяйственная академия имени

В.Я. Горина», Научно-исследовательская часть; контактный тел.: (47-22) 39-22-86; e-mail: ivchenko-nauka@mail.ru (в теме электронного сообщения необходимо сделать пометку «22 декабря – Конференция»).

Адрес оргкомитета Выставки: 308503, Россия, Белгородская область, Белгородский район, пос. Майский, ул. Вавилова, 1, Белгородская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Я. Горина»; контактный тел.: (47-22) 39-22-99, 39-22-86; e-mail: imiroshnichenko_@mail.ru (в теме электронного сообщения необходимо сделать пометку «22 декабря – Выставка»).

Просим организовать активное участие ученых, преподавателей, аспирантов, докторантов и соискателей ученой степени Вашего образовательного заведения в Конференции, а также студентов и аспирантов в Выставке.

**Начальник департамента –
заместитель председателя
правительства области**



Ю. Коврижных

Требования к оформлению публикаций

1. Статья представляется в печатном и электронном виде (308503, Россия, Белгородская область, Белгородский район, пос. Майский, ул. Вавилова, 1, каб. 312, Белгородская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Я. Горина», Научно-исследовательская часть; контактный тел.: (47-22) 39-22-86; e-mail: ivchenko-nauka@mail.ru (в теме электронного сообщения необходимо сделать пометку «22 декабря – Конференция»).

2. Требования к печатной форме статьи (см. рис.):

- текст статьи должен быть набран на официальном языке конференции в текстовом редакторе Word (версия 6.0 и выше);
- объем статьи должен составлять 5-7 полных страниц формата А-5 (148 × 210 мм), через одинарный интервал;
- область печати, поля: верхнее – 17 мм, нижнее – 30 мм, левое – 18 мм, правое – 20 мм, отступ абзаца – 7 мм;
- шрифт заголовка Times New Roman, 10 полужирный, заглавными, выравнивание по центру;
- шрифт для Фамилии И.О. авторов с указанием ученой степени и звания – Times New Roman, 10 полужирный, строчными, выравнивание по левому краю;
- шрифт для названия организации – Times New Roman, 10 обычный, курсив, строчными, выравнивание по левому краю;
- шрифт основного текста – Times New Roman, 10 обычный, выравнивание по ширине;
- расстояние между заголовком, фамилией авторов и основным текстом равно двум интервалам (один пробел);
- таблицы выполняются в текстовом редакторе Word (версия 6.0 и выше);
- графики, диаграммы выполняются с помощью редактора Excel и располагаются по тексту;
- рисунки выполнять размерами не менее 60 × 60 мм и не более 90 × 120 мм в формате *.jpg, *.bmp;
- таблицы, графики, диаграммы и рисунки располагаются в соответствии с местом определенным автором;
- экземпляр статьи подписывается авторами с обратной стороны.

3. Требования к электронной форме статьи:

- статья предоставляется на электронном носителе или по указанному адресу электронной почты;
- в комплект предоставляемых в электронном виде документов входит три файла (заявка на участие, текст статьи);
- имя файла, содержащего текст статьи, должно соответствовать фамилии автора статьи, файл должен быть сохранен в формате WinWord (*.doc).

4. Примерные секционные направления конференции:

- социология, педагогика и науковедение;
- экономика и менеджмент;
- история, философия и правоведение.
- медицина и комплексное изучение человека (экология человека);
- физика, математика, информационные технологии и техника;
- стройиндустрия и производство строительных материалов;
- агропромышленный комплекс;
- горно-металлургический комплекс.

5. Образец расположения текста публикации:

ПЛАНИРОВАНИЕ ...

Иванов П.С., канд. техн. наук, доц.
*Белгородский государственный технологический
университет им. В.Г. Шухова*

Одним из направлений развития ...

Табл.1

Численность ...

№ пп.	Основная характеристика	Размерность	Количество
1	-//-	-//-	-//-




Рис. 1. Направления ...

1 = направление ...; 2 = ...

Регистрационная заявка на участие в конференции

(заполняется на каждого участника персонально и направляется в оргкомитет конференции до 20 декабря 2010 г.)

Фамилия _____

Имя _____

Отчество _____

Место работы _____

Должность _____

Ученая степень, звание _____

Почтовый индекс и адрес _____

Код и номер телефона _____

Факс _____

E-mail _____

Название доклада _____

Соавторы (ученая степень, должность, место работы) _____

Направление конференции _____

Укажите вид участия в конференции

(будет учтено при организации очной формы конференции)

- выступление с докладом;
- выступление с сообщением;
- доклад или сообщение без публикации;
- участие в конференции без доклада или сообщения;

Укажите необходимые технические средства для демонстрации материалов доклада _____

**Требования к экспозиции
выставки студенческого творчества и научно-технических достижений
вузов Белгородской области**

Порядок проведения выставки

1. Для участия в выставке в адрес дирекции выставки подается заявка в адрес оргкомитета за подписью руководителя образовательного учреждения с приложением паспортов экспонатов.
2. Монтаж выставки: 21 декабря 2010 года с 10.00 до 16.00.
3. Сдача выставки оргкомитету: 21 декабря 2010 года с 16.00 до 18.00.
4. Торжественное открытие выставки: 22 декабря 2010 года с 10.00 до 11.00.
5. Свободное посещение выставки: 22 декабря 2010 года с 10.30 до 17.00;
Демонтаж выставки: 22 декабря 2010 года с 17.30
6. В программе выставки предусматривается:
 - 1) Открытие – презентация выставки;
 - 2) Публичная защита проектов и других предоставленных материалов, защита сопровождается демонстрацией работ, при которой оценивается новизна технических и технологических решений, актуальность и практическая направленность, умение учащихся выступать публично, обоснованность и целесообразность выбранной темы. Продолжительность выступления до 5 минут;
 - 3) Собеседование с претендентами на призовые места членов Экспертного жюри выставки.

Экспозиционная площадь

1. Для размещения экспозиции образовательному учреждению выделяется площадь.
2. По вопросам размещения и крепления выставочных стендов или экспонатов необходимо обращаться в Белгородскую государственную сельскохозяйственную академию имени В.Я. Горина (308503, Россия, Белгородская область, Белгородский район, пос. Майский, ул. Вавилова, 1, Белгородская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Я. Горина); контактный тел./факс: (47-22) 39-22-99, 39-22-86; e-mail: imiroshnichenko@mail.ru (в теме электронного сообщения необходимо сделать пометку «22 декабря – Выставка»).
3. Крепление выставочных экспонатов к стенам и полам не допускается.

Требования к экспонатам выставки

1. Технические устройства, модели-копии, натурные образцы механизмов, приборы и оборудование, отражающее уровень техники и технологии в

- промышленности, на транспорте, в сельском и лесном хозяйстве, науки и быту.
2. Технические разработки-проекты, обладающие новизной.
 3. Техника будущего, представленная в моделях, макетах и других технических устройствах, прогнозирующая возможные пути перехода на новый уровень развития.
 4. Фантастические проекты в любой области знаний с обоснованием целей их применения и технических моментов решения. Экспонаты должны являться результатом творческой деятельности, основанной на научных идеях.
 5. Образовательные проекты, направленные на практикоориентированное обучение, решающие задачи социализации обучающихся. Проекты могут носить характер разработок образовательных технологий, расширяющих традиционное представление о допрофессиональной подготовки будущих специалистов. По своему содержанию могут быть экологическими, энергосберегающими, бизнес-проекты, проекты, использующие современные информационные технологии, компьютерные и телекоммуникационные средства обучения и т.п.

Общие требования к экспонатам выставки

1. Экспонаты должны быть выполнены в выставочном исполнении, иметь современный дизайн и отвечать эстетическим требованиям.
2. Приборы и аппараты должны быть действующими.
3. Все экспонаты должны отвечать требованиям пожарной безопасности и электробезопасности.
4. Габаритные размеры экспонатов в упакованном виде не должны превышать 1 м × 1 м × 1 м, вес не более 50 кг.
5. Все движущиеся части экспонатов должны быть надежно ограждены.
6. Все электрооборудование должно быть выполнено на напряжение 220 В. В случае необходимости другого напряжения переменного или постоянного тока экспонаты обеспечиваются соответствующими трансформаторами и выпрямителями.
7. Доставку экспонатов осуществляют образовательные учреждения, направляющие экспонаты на выставку.
8. Экспонаты сдаются директорату выставки (ответственному работнику выставки) по накладной с последующим составлением акта о приемке.
9. К каждому экспонату выставки прилагается паспорт, в который включены следующие сведения:
 - 1) Наименование (изделие, копия, модель, макет, проект и др.).
 - 2) Габариты в метрах и вес в килограммах.
 - 3) Возможная область применения.
 - 4) Оценочная стоимость в рублях.
 - 5) Год создания.

6) Сведения о создателях (авторах проектов).

7) Ф.И.О. автора (соавторов), дата рождения (для коллективных участников выставки – указать название ОУ, состав группы, их средний возраст).

8) Ф.И.О. руководителя (ей), должность, постоянное место работы.

9) Полное наименование образовательного учреждения, где создан экспонат.

10) Почтовый адрес, телефон руководителя.

11) Директор образовательного учреждения (подпись)

12) Руководитель работы (подпись)

10. Экспонаты-изделия технического назначения, должны иметь следующую документацию:

10.1. Описание (машинописный текст), в котором необходимо раскрыть название устройства, принцип действия, содержание творческой части разработки;

10.2. Чертежи и принципиальные схемы, соответствующие требованиям Единой системы конструкторской документации;

10.3. Список литературы, источники, использованные при создании экспонатов.

11. Если при создании экспоната использованы разработки, защищенные патентом, свидетельством или удостоверением, то следует дополнительно приложить:

11.1 Копию патента на изобретение или промышленный образец;

11.2 Копию свидетельства на полезную модель;

11.3 Копию удостоверения на рационализаторское предложение.

12. Представленные экспонаты могут иметь страховой полис.

13. Для издания каталога Выставки необходимо направить в оргкомитет Выставки информационные материалы объемом не более 4 страниц в соответствии с представленным ниже паспортом экспоната.

Приложение паспорта экспоната

1.	Наименование	СТЕНД ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СИСТЕМ АДАПТИВНОГО ПОЗИЦИОННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ
	Цветное ФОТО автора (авторского коллектива)	Цветное ФОТО экспоната
2.	Назначение. Область применения.	<p>Учебно-лабораторный стенд для исследования систем адаптивного позиционного регулирования и их сравнения с системами на основе других типов регуляторов.</p> <p>Проведение лабораторных работ по дисциплине «Автоматизированные системы управления технологических процессов», «Автоматизация технологических процессов и производств» и «Проектирование систем управления и автоматизации».</p> <p>Разработка систем регулирования с применением SCADA-систем и современных промышленных микроконтроллерных модулей.</p>
3.	Авторское право	Информация об авторском свидетельстве, патенте и т.д. (при наличии документа подтверждающего авторское право)
4.	Оценочная стоимость, руб.	15 000
5.	Год создания	2011
6.	Сведения о создателях (авторах проекта)	<p>1. Кошлич Юрий Алексеевич, 1988г.р., аспирант кафедры «Техническая кибернетика» (ТК) БГТУ им. В.Г. Шухова.</p> <p>2. Юдин Дмитрий Александрович, 1988г.р., аспирант, инженер кафедры «Техническая кибернетика» (ТК) БГТУ им. В.Г. Шухова.</p>
7.	Сведения о научных руководителях	<p>Магергут Валерий Залманович, д.т.н., профессор кафедры ТК института ИТУС БГТУ им. В.Г.Шухова, зам. по учеб.-науч. работе директора института ИТУС БГТУ им. В.Г.Шухова</p> <p>Кижук Александр Степанович, к.т.н., профессор кафедры ТК института ИТУС БГТУ им. В.Г.Шухова</p>
8.	Полное наименование образовательного учреждения, где создан экспонат	ФГБОУ ВПО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г.Шухова»
9.	Почтовый адрес, телефон руководителя	308072, г.Белгород, ул.Дегтярёва, д.5, кв. 66 Телефон: 8-906-526-44-87

СТЕНД ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ АДАПТИВНОГО ПОЗИЦИОННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ

Учебный стенд, представленный на рис. 1, предназначен для исследования адаптивных позиционных алгоритмов регулирования технологической величины и для сравнения их с другими видами регуляторов (позиционными, ПИД-регуляторами). Во время работы стенда осуществляется регулирование температуры объекта – металлического стержня – параметры которого можно менять с помощью специальных теплопроводящих насадок.

Особенностью представленного экспоната является применение современного программного и аппаратного обеспечения при разработке учебно-лабораторного стенда. Данный стенд обеспечивает исследование и наглядную демонстрацию работы различных алгоритмов регулирования для тепловых процессов. Два идентичных тепловых металлических стержня, являющиеся моделью нагревательных объектов, позволяют выявить эффекты экономии энергии, повышения качества регулирования при применении тех или иных алгоритмов регулирования.

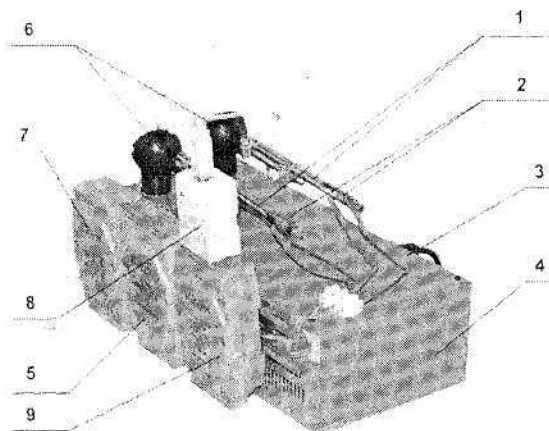


Рис. 1. Внешний вид учебного стенда

Стенд состоит из 2-х металлических стержней 1, на конце которых находятся тепло-электрические нагреватели (ТЭНы) 2 из нихромовой проволоки, мощность которых составляет 12 Вт, внутри корпуса 3 стенда размещен блок питания 4, подача питающего напряжения на ТЭНы осуществляется через модуль цифрового ввода-вывода i-7060 5, измерение температуры на конце стержней измеряется двумя термопарами 6 (ДПТЛ015-000.80), сигналы с термопар поступают на модуль аналогового ввода i-7018 7, управление модулями ввода-вывода осуществляется персональным компьютером (ноутбуком) посредством NAP-OPC сервера по протоколу MODBUS через преобразователь USB/RS232 EL202-1 8 и преобразователь интерфейсов RS232/RS485 i-7520 9.

Программа, управляющая стендом через NAP-OPC-сервер, реализована в SCADA-системе TRACE MODE 6.

Принципиальная схема стенда представлена на рис. 2. В качестве источника питания используется сеть переменного напряжения 220В, которое преобразуется в постоянный ток с помощью трансформатора Т1, понижается и цепью VDS1 C1 выпрямляется

для питания модулей ISP DAS. Термопары TP1 и TP2 коммутируются на входы Vin6, Vin7 соответственно модуля аналогового ввода i-7018. Электронагреватели ТЭН1 и ТЭН2 питаются постоянным напряжением 12В, которое релейными выходами 3 (3COM, DOU3) и 4 (4COM, DOU4) модуля вывода i-7060 подается на них. Используемые модули ICP DAS i-7000 объединены в общую сеть MODBUS. Общение, а также управление стенда происходит с персональной машиной (ноутбуком) при помощи преобразователя i-7520.

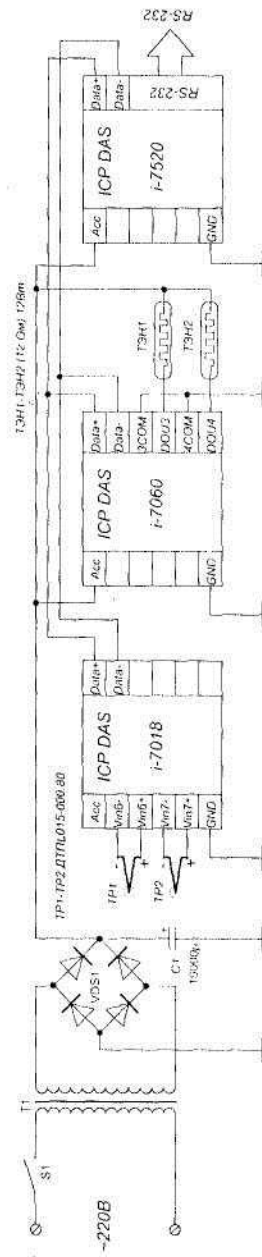


Рис. 2. Принципиальная схема учебного стенда

Подведение итогов и награждение победителей

2. Оценка творческих работ участников выставки осуществляется с учетом их общественно полезной значимости. Преимуществом в оценке пользуются работы, являющиеся результатом творческой деятельности, основанной на научных идеях, имеющие научную и практическую ценность, а также имеющие положительные отзывы специалистов, отмеченные авторскими свидетельствами, опубликованные в печати.

3. По представлению Экспертного жюри выставки коллективы юных исследователей, рационализаторов и конструкторов, результаты которых представляют практический интерес для дальнейшего развития науки и техники, производства и образования, награждаются грамотами и дипломами учредителей выставки.

4. Педагоги образовательных учреждений, подготовившие творческие объединения и отдельных авторов, достигшие наилучших результатов, награждаются дипломами учредителей выставки.

5. Среди участников выставки итоги подводятся по двум возрастным группам (при групповой работе с учетом среднего возраста):

1 – возраст участников до 22 лет;

2 – возраст участников с 22 до 30 лет.

6. Три лучших работы выставки и их участники в каждой возрастной группе по номинациям награждаются дипломами (1-й, 2-й и 3-й степени) департамента образования, культуры и молодежной политики области.

7. Все участники выставки получают свидетельства об участии в выставке.

8. Могут устанавливаться дипломы выставки по отдельным номинациям, определяемым Оргкомитетом выставки.