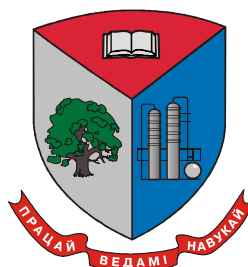


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»



**Международная научно-техническая
конференция**

**«АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ
И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ПРОЦЕССОВ»**

3 – 6 октября 2018 г.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

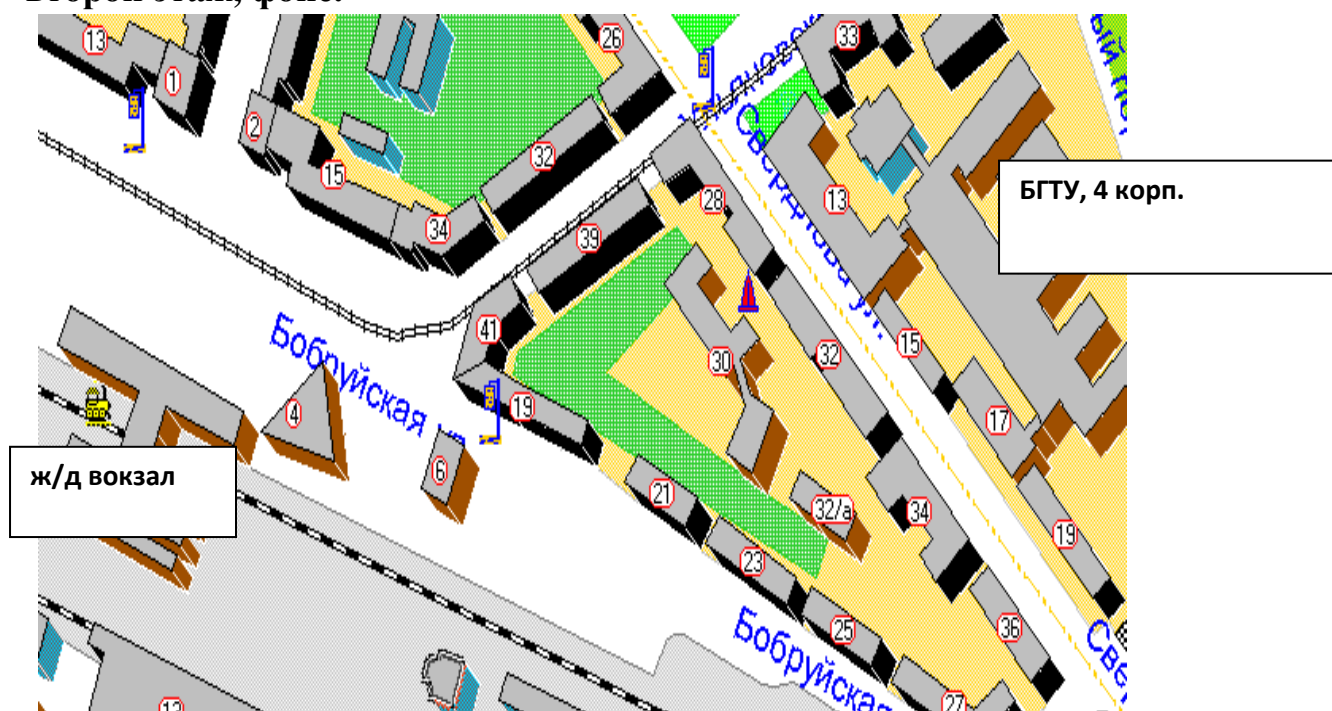
г. Минск

УВАЖАЕМЫЙ КОЛЛЕГА!

Оргкомитет приглашает Вас принять участие в работе Международной научно-технической конференции «Автоматический контроль и автоматизация производственных процессов»

Регистрация участников конференции:

3 октября 2018 г. с 9.00 в БГТУ по адресу: ул. Свердлова, 13а, корп. 4, второй этаж, фойе.



Секционные заседания 3 – 6 октября 2018 г., регламент выступлений – 10 мин.

Телефон для справок: (017)327-31-50 – сектор информационного и выставочного обеспечения научной деятельности БГТУ, Черник Елена Олеговна,

*(017)327-23-97, зав. кафедрой АППиЭ БГТУ
Карнович Дмитрий Семенович.*

© УО «Белорусский государственный технологический университет», 2018

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель

Войтов И.В. – ректор, д-р техн. наук

Зам. председателя

Цыганов А.Р. – первый проректор, д-р с/х. наук, профессор, академик НАН Беларуси

Дормешкин О.Б. – проректор по научной работе, д-р техн. наук

Карпович Д.С. – зав. кафедрой АППиЭ, канд. техн. наук

Члены оргкомитета

Кирилова Ф.М. – гл. науч. сотр. Института математики НАН Беларуси, член-кор. НАН Беларуси, д-р физ.-мат. наук (г. Минск);

Б. Шкляр – профессор Холонского технического университета, доктор наук (г. Холон, Израиль);

М. Клитта – профессор технического университета центрального Гиссена – прикладных наук, д-р наук (г. Гиссен, Германия);

Р. Рыбски – директор института метрологии Зеленогурского университета, д-р наук (г. Зелена Гура, Польша);

В.И. Ткачук – зав. каф. электрических машин и аппаратов Львовской политехники, д-р техн. наук (г. Львов, Украина);

С. Пауликас – декан факультета электроники Вильнюсского государственного технического университета им. Гедыминеса, д-р наук (г. Вильнюс, Литва);

М. Стипен – профессор Силезского университета технологий в Гливице, д-р наук (г. Гливице, Польша);

А. Рассолкин – Таллинский технический университет, кандидат наук (г. Таллин, Эстония);

Кузнецов А.П. – проректор по научной работе БГУИР, профессор, д-р техн. наук (г. Минск);

Гульков Г.И. – зав. кафедрой ЭиАПУ БНТУ, доц., канд. техн. наук (г. Минск);

Григорьев Л.И. – зав. кафедрой АСУ РГУ нефти и газа, профессор (г. Москва);

Курзов Д.Н. – зам. нач.

Попадько В.Е. – декан факультета АиВТ РГУ нефти и газа, профессор., д-р техн. наук (г. Москва);

Урбанович П.П. – профессор кафедры информационных систем и технологий БГТУ, д-р техн. наук;

Кишкурно В.В. – зам. гл. инженера ОАО «Светлогорский ЦКК»;

Прохоров А.Н. – гл. метролог ОАО «Белмедпрепараты»;

Крук Н.Н. – зав. кафедрой физики БГТУ, профессор, д-р физ.-мат. наук;

Черник Е.О. – зав. сектором ИиВОНД

СЕКЦИЯ № 1
ЭЛЕМЕНТЫ, СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И МЕТРОЛОГИИ

Председатель – канд. техн. наук, доцент Оробей Игорь Олегович
Секретарь – канд. техн. наук, доцент Сарока Виктор Викторович

ЗАСЕДАНИЕ 1-е
Среда, 3 октября, 10.00-13.20, ауд. 103 б, корп. 1

1. Применение электроемкостного метода определения объема топлива в резервуарах
А.А. Джежора, д-р техн. наук (ВГТУ, г. Витебск),
Ю.В. Царенко, канд. техн. наук (ИТА НАН Беларуси, г. Витебск)
2. Электромагнитный измеритель микрасходов жидкостей
И.О. Оробей, доц., канд. техн. наук,
Д.А. Гринюк, доц., канд. техн. наук,
М.А. Анкуда, асс., Н.М. Олиферович, асс.,
М.Ф. Лукашевич, инженер
(БГТУ, г. Минск)
3. Вопросы обмена электроэнергией между смежными энергосистемами
К.М. Давлетшин, студ., М.В. Ключко, асп.,
С.В. Мурзич, студ
(БГТУ, г. Минск)
4. Прогнозирование надежности пленочных газовых сенсоров при работе с превышением ПДК
В.Б. Михайлов, доц., канд. физ.-мат. наук,
Д.С. Карпович, доц., канд. техн. наук,
О.Г. Барашко, доц., канд. техн. наук
(БГТУ, г. Минск),
С.Д. Латушкин (ФТИ НАН РБ, г. Минск)
5. Метод измерения распределения температурного поля в режущем инструменте с модифицированным поверхностным слоем
Д.С. Карпович, доц., канд. техн. наук,
А.А. Рудь, маг.
(БГТУ, г. Минск)
6. Совместная оптимизация распределения тепловых и электрических нагрузок между агрегатами электростанции с выбором их оптимального состава
М. А. Анкуда, асс.,
В.А. Стоцкий, асс.,
О.И. Александров, доц., канд. техн. наук
(БГТУ, г. Минск)

Дискуссия, подведение итогов работы секции

СЕКЦИЯ № 2

ЭЛЕМЕНТЫ, СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ И ИХ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

Председатель – канд. техн. наук, доцент Кузьмицкий Иосиф Фелицианович
Секретарь – ассистент Подобед Михаил Юрьевич

ЗАСЕДАНИЕ 1-е

Четверг, 3 октября, 10.00-13.00, ауд. 7, корп. 1

1. Расчет экономической эффективности внедрения и использования АСУ на основе динамических показателей
О.Г. Барашко, доц., канд. техн. наук,
В.Б. Михайлов, доц., канд. физ.-мат. наук
(БГТУ, г. Минск)
2. Нечеткий регулятор как часть СУП БЛА
А.Н. Шумский, аспирант
(БГТУ, г. Минск)
3. Адаптивное управление объектами с меняющимися параметрами
Л.И. Григорьев, проф., д-р техн. наук
(РГУ нефти и газа, г. Москва)
А.Н. Бундюк, проф., д-р техн. наук
(ОНПУ, Украина)
Б. Мепаришвили, проф., д-р техн. наук
(ГТУ, Грузия)
И.Ф. Кузьмицкий, доц., канд. техн. наук
(БГТУ, г. Минск)
4. Организация планирования профилактических работ с учетом начальных сроков возникновения отказов
В.В. Сарока, доц., канд. техн. наук
В.В. Лихавицкий, ст. преп.,
С.А. Овцов, асс. (БГТУ, г. Минск)
5. Эффективность 2DOF ПИД - регулятора
Д.А. Гринюк, доц., канд. техн. наук
И.Г. Сухорукова, асс.
Н.М. Олиферович, асс
И.О. Оробей, доц., канд. техн. наук
(БГТУ, г. Минск)
6. Автоматическое управление процессом обжига вяжущих веществ в высокообжиговых печах
О.Г. Барашко, доц., канд. техн. наук
А.А. Сакович, доц., канд. техн. наук
(БГТУ, г. Минск)

7. Определение функции оптимального управления роботом-манипулятором по быстродействию и возмущению

С.А. Овцов, асс
В.В. Сарока, доц., канд. техн. наук
(БГТУ, г. Минск)

8. Архитектура и основные функции системы мониторинга контуров регулирования

В.Е. Попадько, проф., канд. техн. наук
Р.Л. Барашкин, доц., канд. техн. наук
В.В. Юржанин, доц., канд. техн. наук
Р.А. Маркарян, магистр
(РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва)

ЗАСЕДАНИЕ 2-е

Пятница, 4 октября, 10.00-13.00, ауд. 7, корп. 1

1. Применение теории нечетких множеств для подавления влияния помех на систему автоматического управления БЛА

А.Н. Шумский, асс.
Д.С. Карпович, доц., канд. техн. наук
(БГТУ, г. Минск)

2. Автоматическое управление промышленными роботами-манипуляторами при наличии технологических ограничений

И.Э. Илюшин, М.М. Кожевников, доц., канд. техн. наук
(МГУП, г. Могилев)

3. Алгоритмы формирования изображений в системах технического зрения электромеханических систем

М.В. Клютко, асс.
Д.Е. Сидорчик, асс.
В.П. Кобринец, доц., канд. техн. наук
(БГТУ, г. Минск)

4. О влиянии выбора модели на настройки регулятора объектов с распределенными параметрами

Д.А. Гринюк, канд. техн. наук,
И.Г. Сухорукова, асс.
В. М. Стаблецкий, инженер
А.А. Рудь, маг.
(БГТУ, г. Минск)

5. Функциональные возможности и минимальная комплектация лабораторно-информационных систем

О.Г. Барашко, доц., канд. техн. наук
(БГТУ, г. Минск)
С.С. Карпович, доц., канд. техн. наук
(БНТУ, г. Минск)

6. Процесс ректификации как объект с распределенными параметрами
Т.А. Шульга, маг.
И.Ф. Кузьмицкий, доц., канд. техн. наук
И.Г. Сухорукова, асс.
Р.И. Ахралович, маг.
(БГТУ, г. Минск)
7. Адаптация DEADBEAT регулятора при наличии ограничений на сигнал управления
Н.М. Олиферович, асс.
Д.А. Гринюк, доц., канд. техн. наук
И.О. Оробей, доц., канд. техн. наук
И.Г. Сухорукова, ст. преподаватель
(БГТУ, г. Минск)

Дискуссия, подведение итогов работы секции

СЕКЦИЯ № 3

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ТЕОРИИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

Председатель – канд. техн. наук , доцент Кобринец Виктор Павлович
Секретарь – ассистент Лялько Андрей Анатольевич

ЗАСЕДАНИЕ 1-е

Среда, 3 октября, 12.00-17.00, ауд 103 а, корп. 1

1. Оптимизация распределения активных мощностей в энергосистеме в среде MATLAB
О.И. Александров, доц., канд. техн. наук,
А.А. Лялько, асс.
(БГТУ, г. Минск)
2. Математическое моделирование процесса нейтрализации при производстве двойного суперфосфата как объекта управления
В.П. Кобринец, доц., канд. техн. наук,
М.Д. Шитик, маг.
(БГТУ, г. Минск)
3. Математическое моделирование системы кондиционирования воздуха
М.Ю. Подобед, асс.,
Д.Е. Сидорчик, асс.
(БГТУ, г. Минск)
4. О некоторых задачах математической теории управления для линейных дескрипторных систем
И.К. Асмыкович, доц., канд. физ.-мат. наук
(БГТУ, г. Минск)

5. Компьютерная программа расчета рецептов комбикормов сельскохозяйственных животных

А.Г. Сеньков, доц., канд. техн. наук
(БГАТУ, г. Минск)

ЗАСЕДАНИЕ 2-е

Пятница, 4 октября, 10.00-13.00, ауд. 103 а, корп. 1

1. Математическое моделирование колесной трелевочной машины для работы на грунтах со слабой несущей способностью, как динамического объекта

В.А. Симанович, доц., канд. техн. наук
В.С. Исаченков, асс.
А.В. Шилёнок, студ.
(БГТУ, г. Минск)

С.С. Карпович, канд. техн. наук
(БНТУ, г. Минск)

2. Упрощенная оптимизация состава работающего оборудования на тепловых электростанциях

В.В. Зеленко, Баро Бандиа
(БНТУ, г. Минск)

О.И. Александров, доц., канд. техн. наук
(БГТУ, г. Минск)

3. Рекуррентная сеть RMLP на базе перспептрона

Д.Е. Сидорчик, асс.
М.В. Клютко, асп.
В.А. Стоцкий, асс.
М.Ю. Подобед, асс.
(БГТУ, г. Минск)

4. Статическая оптимизация процесса сушки в барабанной сушилке

В.П. Кобринец, доц., канд. техн. наук
Д.Н. Пронин, асп.
(БГТУ, г. Минск)

5. Методика оптимизации суточного режима ЭЭС

Т.Е. Жуковская
(БНТУ, г. Минск)
А.А. Лялько, асс.

О.И. Александров, доц., канд. техн. наук
(БГТУ, г. Минск)

Дискуссия, подведение итогов работы секции

СЕКЦИЯ № 4

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД

Председатель – канд. техн. наук, доцент Гринюк Дмитрий Анатольевич
Секретарь – ст. преподаватель Лихавицкий Виталий Викторович

ЗАСЕДАНИЕ 1-е

Четверг, 4 октября, 10.00-13.00, ауд. 105-1

1. Моделирование САУ прецизионных электроприводов для гиросtabilизированных опорно-поворотных устройств
В.В. Сарока, доц., канд. техн. наук
И.О. Оробей, доц., канд. техн. наук
Д.С. Карпович, доц., канд. техн. наук
(БГТУ, г. Минск)
А.Р. Челябинов, канд. техн. наук
(АО«НПО “Электронное приборостроение”», г. Москва)
2. Особенности электродвигателей ИЕК
М.Ю. Подобед, асс. (БГТУ, г. Минск)
А.М. Себрукович, руководитель проектной группы
(группа компаний “ИЕК”, г. Минск)
3. Энергоэффективность роботизации технологических процессов в сельском хозяйстве
И.И. Гируцкий, д-р техн. наук
А.Г. Сеньков, канд. техн. наук
(БГАТУ, г. Минск)
4. Векторное управление синхронным двигателем без постоянных магнитов в условиях оптимальности колебаний
С.А. Овцов, асп.
В.В. Сарока, доц., канд. техн. наук
(БГТУ, г. Минск)
5. Electric vehicle electric drive signal analysis and mapping of direct control possibilities
Anton Rassõlkin, Raivo Sell, Kirill Tihhonov
(Tallinn University of Technology, Estonia)
6. Оценка эффективности применения векторно-индукторных приводов (ВИП) в технологическом оборудовании
В.П. Кобринец, доц., канд. техн. наук
Н.П. Коровкина, доц., канд. пед. наук
Н.Н. Пустовалова, доц., канд. пед. наук
(БГТУ, г. Минск)

Дискуссия, подведение итогов работы секции

СЕКЦИЯ № 5
УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫМИ РЕСУРСАМИ

Председатель – канд. техн. наук, доцент Барашко Олег Георгиевич
Секретарь – ассистент Шумский Андрей Николаевич

ЗАСЕДАНИЕ 1-е
Среда, 3 октября, 14.00-16.00, ауд. 108, корп. 1

1. Методы классификации текстовых документов на основе машинного обучения
О.Л. Панченко, маг.
Н.В. Пацей, доц., канд. техн. наук
(БГТУ, г. Минск)
2. Выбор регрессивных тестов для объектно – ориентированных программ
С.Е. Жарский, доц., канд. техн. наук
Е.А. Лысов, асп.
И.О. Оробей, доц., канд. техн. наук
(БГТУ, г. Минск)
3. Разработка автоматизированного доступа к данным пользователей социальной сети
И.В. Акиншева, канд. техн. наук
И.П. Овсянникова
В.А. Пантюхов
(МГУП, г. Могилев)
4. Стабилизация одной трехмерной системы нейтрального типа
А.А. Якименко, доц., канд. физ.-мат. наук
(БГТУ, г. Минск)
5. Routing and caching survey of information centric network
J. Jaber Ph. D. student
N. Patsei, associate prof
(BSTU, Minsk),
6. Регрессивное тестирование программного обеспечения
С.Е. Жарский, доц., канд. техн. наук
Е.А. Лысов, асп.
И.О. Оробей, доц., канд. техн. наук
(БГТУ, г. Минск)

Дискуссия, подведение итогов работы секции

СЕКЦИЯ № 6

ОПЫТ И ТЕНДЕНЦИИ ОБУЧЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

Председатель – канд. пед. наук, доцент Коровкина Наталья Павловна
Секретарь – ассистент Анкуда Максим Анатольевич

ЗАСЕДАНИЕ 1-е

Четверг, 4 октября, 10.00-13.00, ауд. 111, корп. 1

1. Система дистанционного обучения как средство повышения качества образования
М.А. Анкуда, асс.
Н.П. Коровкина, доц., канд. техн. наук
В.П. Кобринец, доц., канд. техн. наук
Н.Н. Пустовалова, доц., канд. техн. наук
(БГТУ, г. Минск)
2. Изучение технических средств автоматизации в агроинженерном вузе
И.И. Гируцкий, доц., д-р техн. наук
С.И. Немирович, маг.
(БГАТУ, г. Минск)
3. Использование оборудования ООО «ИЭК ХОЛДИНГ» в учебном процессе
В.В. Сарока, доц., канд. техн. наук
Д.С. Карпович, доц., канд. техн. наук
М.Ю. Подобед, асс.
(БГТУ, г. Минск)
А.В. Пеховский, региональный менеджер «ИЭК»
(Компания «ХардМоторс», г. Минск)
4. Задачи и методы совершенствования обучения студентов специальности автоматизации технологических процессов и производств
В.П. Кобринец, доц., канд. техн. наук
Д.С. Карпович, доц., канд. техн. наук
И.Ф. Кузьмицкий, доц., канд. техн. наук
(БГТУ, г. Минск)
5. Об использовании информационных технологий при выполнении типовых расчетов по математике
И.К. Асмыкович, доц., к-т физ-мат. наук
О.А. Архипенко, асс.
(БГТУ, г. Минск)
6. Оптико-электронный метод определения массы сельскохозяйственных животных.
С.И. Немирович, инженер, магистр техн. наук
(БГТУ, г. Минск)

Дискуссия, подведение итогов работы секции

СЕКЦИЯ № 7

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ И ЯВЛЕНИЙ

Председатель – д-р физ.-мат. наук, профессор Крук Николай Николаевич
Секретарь – ассистент Терешко Елена Владимировна

ЗАСЕДАНИЕ 1-е

Четверг, 4 октября, 10.00-13.00, ауд. 504, корп. 1

1. Сопоставление чувствительности магнитооптических систем диагностики
В.Р. Мадьяров, доц., канд. физ.-мат. наук
(БГТУ, г. Минск)
2. Влияние триплетного состояния на временной профиль флуоресценки
при стационарном фотовозбуждении
Д.В. Кленицкий, доц., канд. физ.-мат. наук
Н.Н. Крук, д-р физ.-мат. наук
(БГТУ, г. Минск)
3. К вопросу решения линейных задач общего вида с пограничным слоем
И.Ф. Соловьева, доц., канд. физ.-мат. наук
(БГТУ, г. Минск)
4. К вопросу управляемости линейных систем сингулярным динамическим регулятором
В.В. Игнатенко, доц., канд. физ.-мат. наук
(БГТУ, г. Минск)
5. О возможности использования атропоизомерии мезо-замещенных порфиринов в молекулярной электронике
Е.С. Люлькович, инженер-технолог
(РУП «Белмедпрепараты», г. Минск)
Д.В. Кленицкий, доц., канд. физ.-мат. наук
Н.Н. Крук, д-р физ.-мат. наук
(БГТУ, г. Минск)

Дискуссия, подведение итогов работы секции

**ПРОГРАММА МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И АВТОМАТИЗАЦИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ»**

Ответственный за выпуск *Е.О. Черник*

Подписано в печать 13.10.2015. Формат 60×84 1/16.
Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 1,0. Уч.-изд. л. 1,0.
Тираж 50 экз. Заказ 110.

Издатель и полиграфическое исполнение:
УО «Белорусский государственный технологический университет».
ЛИ №02330/0549423 от 08.04.2009.
ЛП № 02330/0150477 от 16.01.2009.
Свердлова, 13а, 220006, г. Минск.