

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**I научно-практическая конференция с международным участием
«САПР И МОДЕЛИРОВАНИЕ В СОВРЕМЕННОЙ ЭЛЕКТРОНИКЕ»**

22-23 ноября 2017 года

**ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ
(перечень докладов)**

**Брянск
2017**

Секция 1. Применение САПР в современной электронике, физике, радиотехнике.

№	ФИО докладчиков	Название доклада
1.	С.П. Коноваленко, Т.А. Бедная	Регрессионная модель для прогнозирования сопротивления газочувствительных пленок кобальтсодержащего ПАН
2.	А.В. Серебрянников, И.Н. Агеев, В.Н. Серебрянникова	Расчет резонансных процессов в простейшей RLC-цепи в различных программах моделирования
3.	В.П. Крылов, А.М. Богачев, Т.Ю. Пронин, А.А. Мищенко	Комплексное моделирование физических процессов и аппаратных преобразований в релаксационной спектроскопии глубоких уровней
4.	С. В. Егоров, В. Ф. Зотин	Контроль электрических параметров интегральных схем повышающих импульсных стабилизаторов напряжения
5.	С.В. Седых, В.Ф. Зотин	Моделирование устройства для испытания диодов на стойкость к скорости изменения обратного напряжения
6.	В.В. Пешеходько, А.Н. Школин	Уточненная PSpice модель ШИМ контроллера LM2596
7.	Р.Р. Сафиуллин, С.В. Смирнова	Разработка виртуальной 3d модели печатной платы в программе diptrace
8.	С.С. Девликанова, А.В. Козлов, М.А. Королев, А.Ю. Красюков, Р.Д. Тихонов	Приборно-технологическое моделирование интегральных магниточувствительных элементов
9.	А.С. Силютин, М.В. Терехов	Организация эффективного взаимодействия САПР-механики и САПР-электроники на примере Solid Edge
10.	А.С. Силютин, М.В. Терехов	Разработка и изготовление прототипа приспособления для формовки выводов микросхем в корпусе с помощью САД-систем и 3D-печати
11.	Г.А. Федяева, А.В. Смоляков, М.Г. Слободян, А.И. Сидорцов	Исследование зависимости спектра выходного тока трехфазного автономного инвертора напряжения с системой широтно-импульсной модуляции ДРМ-2 от фазировки несущего сигнала
12.	П.С. Татуйко, А.И. Власов	Моделирование переходных процессов полумостового резонансного LLC преобразователя в Matlab Simulink
13.	Д.В. Воронов, А.Ю. Дракин	«Моделирование в Simulink направленной максимальной токовой защиты в системе электроснабжения»
14.	Е.Е. Горюгин, К.А. Никитин	Средства ведения проектов в современных программных пакетах САПР

Секция 2. Информационно-измерительные системы.

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Т.В. Несветайло	Измерительные приборы электронного типа на примере термометра сопротивления
2.	С.С. Колмогорова	Моделирование сенсорных систем электромагнитных полей
3.	Д.Г. Гадашев, Л.А. Потапов	Исследование тепловых процессов высокочастотного импульсного стабилизатора напряжения LM2676
4.	В.Г. Рыбин, Д.Н. Бутусов, С.Н. Горяинов, Н.П. Кобызев	Проектирование распределенных систем сбора биологических данных
5.	Д.С. Капустин, А.И. Власов	Измерение угла положения антенны в опорно-поворотном устройстве
6.	А.В. Толочко, И.Ю. Бутарев	Использование цифрового фильтра в Matlab при аппроксимации данных измерения динамических параметров силовых модулей
7.	Г.А. Кадыр, Д.Б. Туркебаева, Е.А. Аймуханбетов, А.В. Федоров	Разработка вторичного, регулируемого источника питания, применяемые в учебном процессе
8.	Д.Б. Туркебаева	Разработка лабораторного стенда для исследования датчиков температуры
9.	И.В. Евченко, Л.А. Борисова, А.Ю. Чередникова	Разработка android-приложения «мой выбор» для автоматического сбора информации выходных данных о тестировании и дальнейшей обработки полученных результатов
10.	К.А. Литвинчѐв, И.А. Пастухов, Д.В. Левый, В.П. Матлахов	Проектирование информационной системы «ЧАСЫ» на основе цифровых светодиодов.
11.	Л.А. Потапов	Контроль теплового сопротивления микросхем импульсных преобразователей напряжения

Секция 3. Моделирование мехатронных систем и электропривода с полупроводниковыми преобразователями, электромеханических и электрофизических процессов и устройств.

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Ш.Т. Дадабаев	Моделирование режимов пуска высоковольтного синхронного электропривода с устройством плавного пуска
2.	М.А. Поляков, Зотин В.Ф.	Моделирование электропривода регулирующего клапана магистрального трубопровода
3.	С.А. Поша, Зотин В.Ф.	Применение наблюдателя в модели асинхронного тягового электропривода
4.	А.В. Кудяков, В.Ф. Зотин	Моделирование электропривода печи обжига цемента
5.	О.Х. Кулдашов, А.А. Бойкузиев	Моделирование устройства для обеспечения информационной безопасности в волоконно-оптической линии связи
6.	М. В. Ярославцев	Определение электрических потерь в тяговой сети городского электротранспорта моделированием мгновенных схем замещения
7.	А.В. Дубов, Г.Н. Корнакова, Д.В. Левый, В.П. Матлахов	Моделирование и создание 3D принтера
8.	П.В. Руденок, А.Ю. Дракин	Моделирование перекоса в системе управления электроприводом козлового крана в Matlab/Simulink
9.	А.А. Нусенкис, М.В. Охотников	Моделирование процесса осаждения частиц в электрофильтре с цилиндрическими осадительными электродами
10.	О.О. Шевченко, А.Ю. Дракин	Математическое моделирование автономного инвертора напряжения

Секция 4. Мультифизическое, математическое, поведенческое моделирование.

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Т.Ю.Дунаева, А.О.Мантуров	Моделирование процессов теплопереноса схемотехническим методом
2.	К.В. Татмышевский	Математическое моделирование механолюминесцентных сенсоров ударных воздействий
3.	А.Д. Баранов, А.Н. Школин	Моделирование интегральной микросхемы ШИМ контроллера в Matlab/Simulink
4.	М.А. Заплетина, И.В. Матюшкин	Подготовка исходных данных для клеточно-автоматного моделирования: трансляция 2D-топологии GDSII в 3D-топографию клеточного автомата
5.	М.А. Заплетина, И.В. Матюшкин	Верификация средствами Sentaurus TCAD методики клеточно-автоматного моделирования на примере n-KMOP транзистора с длиной канала 0.35 мкм
6.	И.Ю. Бутарев, А.И. Андриянов	Математическая модель трехфазного корректора коэффициента мощности
7.	А.Н. Школин	Разработка поведенческих моделей интегральных микросхем ШИМ-контроллеров высокочастотных импульсных источников питания

Секция 5. Моделирование и идентификация нелинейных динамических систем и процессов.

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	С.В. Горяинов, В.Ю. Мартынов, Д.Н. Бутусов, Ш.С. Фахми	Подходы к оценке симметричности конечно-разностных моделей нелинейных динамических систем
2.	К.С. Борисенков, А.Ю. Дракин	Исследование переходных процессов в системе управления электропривода постоянного тока в среде "Simulink"
3.	Д.А. Крестниковский, И.Ю. Бутарев	Исследование аварийных режимов в трехфазном корректоре коэффициента мощности
4.	В. К. Орлов, Б. П. Подкопаев	Диагностическое моделирование конечномерных динамических систем
5.	Т.Д. Акпер, В.М. Маслов, А.В. Головин, О.И. Захарова	Разработка аналитической информационной системы помощи оценки кредитоспособности потенциальных заемщиков

Секция 6. Моделирование электронных электротехнических, физических и радиосистем при проектировании, производстве, научных исследованиях и в учебном процессе.

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	В.В. Яковенко, О.В. Тарасенко, О.Н. Мирошниченко, Ю.В. Креселюк	Моделирование ферромодуляционных магнитометрических устройств
2.	В.В. Яковенко, О.В. Тарасенко, П.С. Семенов, А.А. Ивженко	Моделирование магнитных полей в ферромагнитных средах
3.	А.А. Петрушевская	Моделирование технологических процессов в производстве электроники при внедрении концепции цифрового производства
4.	А.Н. Кривошеева	Использование программного пакета Sentaurus TCAD в учебном процессе
5.	Т.М. Печень, А.М. Прудник	Разработка математической модели для расчета автокорреляционной функции излучения ультрафиолетовой лампы
6.	Д.А. Княгинин, А.Н. Школин	Поведенческая модель ШИМ-контроллера на структурном уровне
7.	Д.В. Конохов, Г.А. Федяева	Моделирование системы энергоэффективного регулирования асинхронного электропривода с прямым управлением моментом
8.	И.Ф. Мингазов, В.В. Солдаткин	Моделирование работы оптимального фильтра винера измерительного канала барометрической высоты системы воздушных сигналов вертолета
9.	А.А. Майоров, В.М. Солдаткин	Моделирование работы оптимального фильтра Винера канала истинной воздушной скорости информационного комплекса высотно-скоростных параметров магистрального самолета.
10.	К.А. Карпов, С.В. Смирнова	Трассировка печатной платы счетчика горячей воды в среде ultiboard
11.	В.В. Карасев, Д.Б. Кольцов	Информационная система моделирования канала связи с вращающимся оборудованием
12.	А. А. Скворцов, М. Д. Иванов	Квазианалитический расчет критической длины первой высшей волны коаксиально-секторного волновода
13.	А.И. Гилязов; И.Ф. Мингазов, А.И. Карпов	Синтез и моделирование системы стабилизации морского оптико-электронного прибора, управляемого волоконно-оптическим гироскопом по углу места
14.	А.Г. Капустин, П.П. Бадакин, Д.В. Левый, В.П. Матлахов	Моделирование объекта «светофор» для обучения школьников и его использование.
15.	В.В. Халитов, А.Ю. Дракин	"Разработка модели системы управления многодвигательным асинхронным электроприводом ленточного конвейера в среде Matlab/Simulink"
16.	Т.С. Зародыш, А.Ю. Дракин	Разработка модели асинхронного двигателя в среде Matlab/Simulink
17.	О.А. Топчий, А.Ю. Дракин	«Разработка модели определения местоположения атмосферного электрического разряда»
18.	А.Н. Черняков, А.Ю. Дракин	Моделирование процесса упр радения электроприводом на базе двигателя АДЧР80МВ4 с автономным инвертором напряжения