
XIX Всероссийская молодежная научно – техническая конференция
«БУДУЩЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ НАУКИ»

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Министерство образования, науки и молодежной политики Нижегородской области
Ассоциация инженерного образования России
Ассоциация технических университетов
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева»

ПРОГРАММА

**XIX ВСЕРОССИЙСКОЙ МОЛОДЕЖНОЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«БУДУЩЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ НАУКИ»,
посвященной 75-летию
Победы в Великой Отечественной войне**

НИЖНИЙ НОВГОРОД 2020

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Приглашаем Вас принять участие в работе XIX Всероссийской молодежной научно-технической конференции «**Будущее технической науки**». Конференция состоится **8 октября 2020 года** в Нижегородском государственном техническом университете им. Р.Е. Алексеева.

Регистрация участников из НГТУ состоится по месту проведения слушаний докладов по научным секциям 8 октября в 10.30 (стр. 5 Программы Конференции).

Для иногородних участников, а также для участников из вузов и организаций, находящихся в Нижнем Новгороде, предусмотрено дистанционное участие посредством видеоконференцсвязи. Требуется предварительная заявка до 7 октября на smuis@bk.ru.

Открытие конференции состоится посредством онлайн трансляции Организационного комитета конференции в 11.00 на YouTube канале Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева (ауд. 1203, ул. Минина, 24, 1-й корп.).

КОНФЕРЕНЦИЯ ПРОВОДИТСЯ

ФЕДЕРАЛЬНЫМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ БЮДЖЕТНЫМ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ УЧРЕЖДЕНИЕМ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НИЖЕГОРОДСКИМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ
УНИВЕРСИТЕТОМ ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА»

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:

МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
МИНИСТЕРСТВА ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ТОРГОВЛИ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
АССОЦИАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗОВ
ОБЩЕСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Оргкомитетом установлен следующий регламент выступлений на секциях и подсекциях:

- выступления участников с докладами **10 мин**;
- выступления с дискуссиями **5 мин**.

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Дмитриев С.М.	председатель организационного комитета конференции, ректор НГТУ им. Р.Е. Алексеева, председатель
Куркин А.А.	заместитель председателя организационного комитета конференции, председатель программного комитета, проректор по научной работе НГТУ им. Р.Е. Алексеева
Ивашкин Е.Г.	первый проректор – проректор по образовательной деятельности НГТУ им. Р.Е. Алексеева
Бабанов Н.Ю.	проректор по программам развития НГТУ им. Р.Е. Алексеева
Могутнов В.П.	проректор по внеучебной работе и молодежной политике НГТУ им. Р.Е. Алексеева
Седаков А.Ю.	директор Филиала ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» «НИИИС им. Ю.Е. Седакова»
Зверев Д.Л.	директор АО «ОКБМ им. И.И. Африкантова»
Закаменных Г.И.	генеральный директор АО «ЦНИИ «Буревестник»
Костюков В.Е.	директор ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров
Цыбанев В.Н.	генеральный директор Нижегородской ассоциации промышленников и предпринимателей
Беляков В.В.	начальник управления научно-исследовательских и инновационных работ НГТУ им. Р.Е. Алексеева
Семашко А.В.	Председатель Профсоюзной организации работников НГТУ
Ермакова Т.И.	начальник учебно-методического управления НГТУ им. Р.Е. Алексеева
Соснина Е.Н.	декан факультета подготовки специалистов высшей квалификации
Пугина О.В.	начальник редакционно-издательского отдела НГТУ им. Р.Е. Алексеева
Башкатов В.Л.	директор типографии НГТУ им. Р.Е. Алексеева
Гончаров К.О.	сопредседатель программного комитета , председатель Совета молодых ученых и специалистов НГТУ им. Р.Е. Алексеева
Макаров В.С.	заместитель председателя программного комитета конференции
Каленова А.Ю.	ответственный секретарь Совета по НИР студентов НГТУ им. Р.Е. Алексеева

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

7 октября

Регистрация для выступления на конференции иногородних участников, участников из вузов и организаций г. Нижнего Новгорода и Нижегородской области, кроме НГТУ. Осуществляется путем повторной отправки заявки с контактными данными, названием доклада и указанием научной секции на электронную почту smuis@bk.ru. Участие проходит дистанционно путем видеоконференцсвязи.

8 октября

- | | |
|-------------|--|
| 10.30-11.00 | РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ <u>ИЗ НГТУ</u> НА НАУЧНЫХ СЕКЦИЯХ (стр. 5 Программы) |
| 11.00-11.20 | ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ. |
| 11.00-11.05 | Приветственное слово председателя оргкомитета конференции, ректора НГТУ, профессора С.М. Дмитриева |
| 11.05-11.20 | Приветственное слово заместителя председателя организационного комитета конференции, проректора по научной работе НГТУ им. Р.Е. Алексеева А.А. Куркина |
| 11.20-17.00 | РАБОТА НАУЧНЫХ СЕКЦИЙ (председатели секций предусматривают перерыв на обед в зависимости от количества докладчиков) |
| 17.00-18.00 | ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ (совещание председателей и секретарей секций).
Вручение дипломов конференции лучшим докладчикам. |

**XIX Всероссийская молодежная научно – техническая конференция
«БУДУЩЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ НАУКИ»**

СЕКЦИИ:

Наименование секции			Ауд.
История науки и техники в лицах			1363.7
1. Радиоэлектроника и информационные технологии			
Подсекции:	1.1.	Радиоэлектронные системы и устройства	5427
	1.2.	Конструирование и технология радиоэлектронной аппаратуры	5427
	1.3.	Телекоммуникации	4311
	1.4.	Информационные технологии	4311
	1.5.	Техническая кибернетика	5320
2. Электроэнергетика			
Подсекции:	2.1.	Автоматизация систем электрооборудования	1320
	2.2.	Эффективность систем электроэнергетики	1320
3. Машиностроение			4201
4. Наземные транспортные средства и транспортно - технологические комплексы			
Подсекции:	4.1.	Конструирование наземных транспортных средств	1127.5
	4.2.	Эксплуатация наземных транспортных средств	1161
	4.3.	Автотракторные двигатели внутреннего сгорания	5313
	4.4.	Строительные и дорожные машины	1239
5. Морская, авиационная техника и кораблестроение			
Подсекции:	5.1.	Кораблестроение и авиационная техника	5325
	5.2.	Энергетические установки	5313
	5.3.	Прочность, надежность и ресурс конструкции	5106
6. Материаловедение, металлургия и заготовительные производства машиностроения			3306
7. Физика ядерных и волновых процессов, технологии установок			
Подсекции:	7.1.	Ядерная энергетика	5232
	7.2.	Физика волновых процессов	5234
8. Философско-методологические проблемы технoзнания			1363.7
9. Химия, химические и нанотехнологии			1118 1334
10. Приборостроение и автоматизация технологических процессов			АПИ
11. Экономика, менеджмент и инновации			1354
12. Математическое моделирование геофизических процессов			1223
13. Научное общество учащихся (доклады слушаются на тематических секциях)			
14. Коммерциализация инновационных проектов (УМНИК)			1315

СЕКЦИЯ

История науки и техники в лицах

Председатель канд. фил. наук, доц. **Т.Л. Михайлова**
Секретарь канд. фил. н., доц. **Терентьева И.Н.**

- 1 КОМИССАРОВ А.В., ПЕЛЕВИНА В.А., МИНУТИН С.А.
ЕВГЕНИЙ ЕВТИХЕЕВИЧ СЕДОВ ВЕТЕРАН
ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ
МБОУ СШ №17 им. Арюткина Н.В., г. Заволжье
- 2 ПОЖАРСКИЙ А.А., КАШИНА Е.Г., МИНУТИН С.А.
ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ БОГУШ – ВЕТЕРАН ТРУДА
МБОУ СШ №8, г. Заволжье
- 3 ХУДЯКОВ И.С., ВОРОШИЛОВ А.А.
ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В РОССИИ И В МИРЕ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

СЕКЦИЯ 1

РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Председатель член-корр. РАН, засл. деят. науки РФ, д-р техн. наук,
проф. **В.В. Кондратьев**
Секретарь канд. техн. наук, доцент **В.Е. Гай**

Подсекция 1.1

Радиоэлектронные системы и устройства

Сопредседатели д-р техн. наук, проф. **Мякинников А.В.**
д-р техн. наук, проф. **Ямпурин Н.П.**
Секретарь магистрант **К.Д. Пирогова**

- 1.1.1** АНЧИХРОВА А.А., СВЕРДЛОВ Р.В.
ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН В ЦИФРОВОЙ КОД
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева
- 1.1.2** БАРАНОВ Н.М.
ПОДАВЛЕНИЕ ПОМЕХ В ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ТРАКТАХ
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева
- 1.1.3** БУСАРОВ Н.В.
МОДЕЛИРОВАНИЕ ЧАСТОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК АНАЛОГОВЫХ ФИЛЬТРОВ РАЗЛИЧНЫХ ПОРЯДКОВ В EХЕL
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева
- 1.1.4** ЕРОШИН А.С., БУРОВ В.Н.
СРАВНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ПОДХОДОВ К ОЦЕНИВАНИЮ СКОРОСТИ В АВТОМОБИЛЬНОМ РАДАРЕ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 1.1.5** ЗАМОТАЕВ Д.А.
РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОГО КОРРЕКТОРА С ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ГАЗОАНАЛИЗИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева
- 1.1.5** МАЙОРОВ А.В., КОЗЛОВ С.А.
ВЫБОР МИКРОКОНТРОЛЛЕРА ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ВОДОРОДНОГО СТАНДАРТА ЧАСТОТЫ И ВРЕМЕНИ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 1.1.6** КУЛЕМИН П.Ю.
РАЗРАБОТКА ИЗМЕРИТЕЛЯ КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева
- 1.1.7** КУЛИКОВ И.Ю.
ОСОБЕННОСТИ ИМПУЛЬСНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ И РЕШЕНИЕ ВОПРОСОВ ИХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева
- 1.1.8** МИХАЛИЦЫН Е.А., БОРОДИН В. Н., СОРОКИН А.В.
ПРОГРЕСС В ПРОЕКТИРОВАНИИ ЦИРКУЛЯТОРОВ НА СОСРЕДОТОЧЕННЫХ ЭЛЕМЕНТАХ
Филиал ФГУП РФЯЦ ВНИИЭФ «НИИИС им. Ю.Е. Седакова»

- 1.1.9** МОРОЗОВ А.О., РЯЗАНОВ А.В.
**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИСПЫТАТЕЛЯ СТАБИЛИТРОНОВ
ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В БЫТУ**
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева
- 1.1.10** ПИВКИН А.С.
**МИНИМИЗАЦИЯ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО ГРАДИЕНТА
И РАЗБАЛАНСА ТОКОВ НА СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ ДРЕЙФ ГЕНЕРАТОРА**
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева
- 1.1.11** ПИРОГОВА К.Д.
**СПОСОБ ПОСТРОЕНИЯ ФАЗИРОВАННОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ
АВТОМОБИЛЬНОГО РАДАРА**
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 1.1.12** ПОЛЕТАЕВА Н.С.
**РАЗРАБОТКА МЕТОДИЧЕСКОГО ПОСОБИЯ ПО РАСЧЕТУ
ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ НАДЕЖНОСТИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ**
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 1.1.13** ПРИВАЛОВ И.С., КУЗИН А.А.
ОПРЕДЕЛЕНИЕ УГЛОВЫХ КООРДИНАТ В ММО РАДАРАХ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 1.1.14** РОМАНОВ А.С.
**ИССЛЕДОВАНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ ВЫПРЯМИТЕЛЯ
С ФИЛЬТРОМ**
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева
- 1.1.15** САМУЛКИНА О.Е.
**ФОРМИРОВАНИЕ СИГНАЛА ДЛЯ РАСЧЕТА ВЫХОДНОЙ
ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКА УГЛОВОЙ СКОРОСТИ**
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева
- 1.1.16** ТЕТЕРЯТНИК Е.В.
**СОЗДАНИЕ ГЕНЕРАТОРА СТУПЕНЧАТЫХ СВЕТОВЫХ
ИМПУЛЬСОВ (ГССИ) И ИССЛЕДОВАНИЕ С ЕГО ПОМОЩЬЮ
ЛИНЕЙНОСТИ СВЕТОВОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФЭУ**
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева

Подсекция 1.2

Конструирование и технология радиоэлектронной аппаратуры

Председатель д.т.н., проф. **Ямпурин Н.П.**
Секретарь магистрант **П.О. Ефимов**

- 1.2.1** АКИЛОВ П.О.
**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ
ПЕРЕМЕННЫХ РЕЗИСТОРОВ ТИПА СПЗ-19**
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева
- 1.2.2** АКИМОВ А.С.
**МОДЕРНИЗАЦИЯ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ РУЛЕВЫХ ПРИВОДОВ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева
- 1.2.3** БАРИНОВ М.А.

- ПОДЪЕМНО-ПОВОРОТНОЕ УСТРОЙСТВО АНТЕННЫ**
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева
ГРУЗДЕВ С.М.
- 1.2.4 АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ НАДЕЖНОСТИ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОВЫШЕНИЮ ЕЕ КАЧЕСТВА**
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева
- 1.2.5** ГУРИНА Н.А.
МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЫ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева
- 1.2.6** ДОБЫЧИНА В.А., ЗУДИН М.А.
РАЗДЕЛЕНИЕ ПЛАСТИН НА КРИСТАЛЛЫ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОГО СКРАЙБИРОВАНИЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ «НЕВИДИМКА»
Филиал ФГУП РФЯЦ ВНИИЭФ «НИИИС им. Ю.Е. Седакова»
- 1.2.7** ДРЕШИНА Т.Д.
РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДАТЧИКА АКСЕЛЕРОМЕТРА
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева
- 1.2.8** ЕФИМОВ П.О.
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПРИ ПРОГНОЗИРОВАНИИ НАДЕЖНОСТИ ПЕЧАТНОГО УЗЛА
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р. Е. Алексеева
- 1.2.9** ЕФИМОВ П.О.
РАЗРАБОТКА СТРУКТУРНОЙ МОДЕЛИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПРОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА РЭА
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р. Е. Алексеева
- 1.2.10** ЗОЛОТАРЕВ А.С.
РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВА ИНДИКАЦИИ И КОММУТАЦИИ КОНТРОЛЬНО-ПРОВЕРОЧНОЙ АППАРАТУРЫ
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева
- 1.2.11** КОШЕЧКИН А.С., ПЛУЖНИКОВ А.Д.
ВЫБОР НАПРАВЛЯЮЩИХ ПРИ АВТОМАТИЗИРОВАННОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПОРТАЛЬНЫХ СТАНКОВ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 1.2.12** ЛЕБЕДЕВ. С.А., СВЕРДЛОВ Р.В.
ЦИФРОВОЙ ВЕСОВОЙ ДОЗАТОР АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЛИНИИ
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева
- 1.2.13** ЛОБАНЬ Д.М.
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ, ПРОВЕРК И АНАЛИЗА УСТРОЙСТВА «УСИЛИТЕЛЬ - ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ»
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева, АО «Арзамасский приборостроительный завод им. П.И. Пландина»
- 1.2.14** НИКОЛАЕВА С.Ю.
СХЕМОТЕХНИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УКАЗАТЕЛЯ РАСХОДА ВОДЫ
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева

- 1.2.15** ПЕШЕХОНОВ К.Ф., СВЕРДЛОВ Р.В.
**РАЗРАБОТКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ АВТОПОМЫВОЧНОЙ
СТАНЦИИ САМООБСЛУЖИВАНИЯ**
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева
- 1.2.16** ПОЛШКОВ Р.В.
ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ПОВЕРОЧНОГО УСТРОЙСТВА
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева
- 1.2.17** РОЖКОВ А.В.
**МОДЕРНИЗАЦИЯ УСТАНОВКИ ИСПЫТАНИЙ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
ПРОБОЙ**
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева
- 1.2.18** СПИРИНА А.А.
**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ РАБОЧЕГО МЕСТА
ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ УСИЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ**
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева
- 1.2.19** СУДЬИН С.В.
**ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОННОГО БЛОКА С ПРИМЕНЕНИЕМ
ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА SOLIDWORKSSIMULATION**
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева
- 1.2.20** ТРУШИН С.А., ГУСЕВ А.Ю.
**МАГНИТОРЕЗИСТИВНЫЙ СПИН - ТУННЕЛЬНЫЙ СЕНСОР
ПОВЫШЕННОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ И РАЗРЕШАЮЩЕЙ
СПОСОБНОСТИ**
Филиал ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»,
«Научно-исследовательский институт измерительных систем им. Ю.Е. Седакова»
- 1.2.21** ЦВЕТКОВА Е.А.
**РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ УСТРОЙСТВА ИНДИКАЦИИ
ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ УПРАВЛЕНИЯ**
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева

**Подсекция 1.3
Телекоммуникации**

Председатель Канд. техн. наук, доцент **А.В. Семашко**
Секретарь магистрант **Т.А. Рубцова**

- 1.3.1** НИКИШИН А.Е., ГОРЯЧЕВА Т.И.
**ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ КОМПЛЕКСА КОГНИТИВНОЙ
АВИАЦИОННОЙ РАДИОСВЯЗИ**
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 1.3.2** ПРОНИН А.В.
**АНАЛИЗ ВАРИАНТОВ ПОВЫШЕНИЯ ЖИВУЧЕСТИ И УСТОЙЧИВОСТИ
АБОНЕНТСКОГО ДОСТУПА В СЕТЯХ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И РАДИО-
СВЯЗИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ**
Нижегородский государственный технический университет им. Р.А. Алексеева,
АО «Конструкторское Бюро «Кунцево»
- 1.3.3** МЕЛЕНТЬЕВ К.П.
РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ СИСТЕМЫ БЕСПРОВОДНОГО

- УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ К ОХРАНЯЕМЫМ ОБЪЕКТАМ**
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева
- 1.3.4** ШАМАСНА Х.А.
КЛАССИФИКАЦИЯ ТИПОВ И МЕТОДОВ АНАЛИТИКИ БОЛЬШИХ ДАННЫХ В ПРОМЫШЛЕННОМ ИНТЕРНЕТЕ ВЕЩЕЙ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 1.3.5** РУБЦОВА Т.А., СЕМАШКО А.В.
ИССЛЕДОВАНИЕ КОГНИТИВНОЙ СИСТЕМЫ АВИАЦИОННОЙ СВЯЗИ НА МАС УРОВНЕ И ВЫЯВЛЕНИЕ МЕТОДОВ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ДОСТАВКИ ПАКЕТОВ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 1.3.6** СЮВАТКИН А.Д.
О ВЕРОЯТНОСТИ РАЗЛИЧЕНИЯ ЛОГИЧЕСКОГО 0 И 1 ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ КОМПЛЕКСА ПОМЕХ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 1.3.7** ФЕДЯКОВ М. А., МАВРЫЧЕВ Е. А.
РАСПРЕДЕЛЕННАЯ КЛАСТЕРИЗАЦИЯ ДАННЫХ В СЕТЯХ ПО КРИТЕРИЮ НАИМЕНЬШИХ КВАДРАТОВ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 1.3.8** ЯРОВОВ Д. О., МАВРЫЧЕВ Е. А.
АЛГОРИТМ КОНСЕНСУСА В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СЕНСОРНЫХ СЕТЯХ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЕКТОРА СОСТОЯНИЯ ЛИНЕЙНОЙ МОДЕЛИ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 1.3.9** ГУЛЯЕВА У.И.
ЭВРИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА МОБИЛЬНЫХ ИНТЕРФЕЙСОВ. ОБНОВЛЕННЫЙ ЧЕК-ЛИСТ ХАРАКТЕРИСТИК
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 1.3.10** БЕЛЯЕВ Г.Р., ФЕДОСЕНКО Ю.С.
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЦИФРОВОГО ДВОЙНИКА УГЛЕКОМПОЗИТНОЙ ДИПОЛЬНОЙ АНТЕННЫ ДЛЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
Волжский государственный университет водного транспорта
- 1.3.11** ЦЫГАНОВ Н.Д., МАРКОВНИНА А.И.
НАСТРОЙКА МНОГОУРОВНЕВОЙ СЕТИ НА ОСНОВЕ LINUX-СИСТЕМ. НАЗНАЧЕНИЯ ФАЙЛОВ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 1.3.12** ШКИЛЕВА В.Д.
ЗНАКОМСТВО С СЕТЕВЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ В ИГРОВОЙ ФОРМЕ
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева

Подсекция 1.4
Информационные технологии

Председатель д-р техн. наук, проф. **В.Р. Милов**
Секретарь магистрант **Л.А. Васильева**

- 1.4.1** БУРОВА А.Г., ЕГОРОВ Ю.С.
ОБРАБОТКА ЕСТЕСТВЕННОГО ЯЗЫКА С ПРИМЕНЕНИЕМ ОБЛАЧНЫХ СЕРВИСОВ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 1.4.2** ВАСИЛЬЕВА Л.А.
РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО РАСПОЗНАВАНИЯ ДАКТИЛЬНЫХ ЗНАКОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 1.4.3** ВЫЧЕГЖАНИН С.В.
РАСПОЗНАВАНИЕ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ АВТОРА ТЕКСТА НА ОСНОВЕ КОМПОЗИЦИИ КЛАССИФИКАТОРОВ
Вятский государственный университет
- 1.4.4** ГОРОХОВ А.Н., ЕГОРОВ Ю.С., ЕГОРОВ В.С., КЕРБЕНЕВА А.Ю., ПРИХУНОВА А.В.
РАСПРЕДЕЛЕННЫЙ ПРЕДИКТИВНЫЙ ИГРОВОЙ ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, УЧИТЫВАЮЩИЙ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ИГРОКА
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, ООО «Кибернетика»
- 1.4.5** ДУБОВ М.С., КАЛИНИНА Н.А., МИЛОВ В.Р., САЛТЫКОВА А.А.
РАЗРАБОТКА ВЕБ-СЕРВИСА ОТКРЫТОГО ТЕСТИРОВАНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОЦЕДУРЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМАНТИЧЕСКОЙ БЛИЗОСТИ ФРАЗ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 1.4.6** КАЛАШНИКОВА М.В., ЕГОРОВ Ю.С., САПОН Е.В.
СИСТЕМА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ПОДДЕРЖКИ ПРОЦЕССА КОНТРОЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВОДИТЕЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ МАШИННОГО ЗРЕНИЯ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, Нижегородский радиотехнический колледж
- 1.4.7** КВАСОВ А.С.
МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОЗДАНИЯ НОВОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЯ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 1.4.8** КЕРБЕНЕВА А.Ю., ЕГОРОВ Ю.С., АЛЕКСЕЕВ В.В., ЧУПРОВ Д.А., МАРОВ А.В.
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ И ОБРАБОТКА БОЛЬШИХ МАССИВОВ ВИДЕОМАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ ГЛУБОКОГО МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, ООО «Кибернетика»

- 1.4.9** КУДРЯШОВА Е.А.
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПЕРЕДАЧИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ О ПЕЧАТНЫХ УЗЛАХ ИЗ ВНЕШНИХ СИСТЕМ В SAP ERP
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева
- 1.4.10** МЕТЕЛЬКОВ Н.А., ЕГОРОВ Ю.С., ДУБОВ М.С.
РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ОСЕЙ КООРДИНАТНОГО СТОЛА СТАНКА С ЧПУ НА ОСНОВЕ ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЯ ЗАГОТОВКИ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 1.4.11** ПОЛИКАРПОВА А.А., КАЛИНИНА Н.А.
МЕТОД ФОРМИРОВАНИЯ ЦЕЛЕВОГО КОНТЕНТА И ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 1.4.12** ПРИХУНОВ А.С.
ПРИЧИННО-СЛЕДСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ОТКАЗОВ РЛК НА ОСНОВЕ СЕКВЕНЦИАЛЬНОГО АНАЛИЗА
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 1.4.13** ПРИХУНОВ А.С., ЕГОРОВ Ю.С., ЧУПРОВ Д.А., АЛЕКСЕЕВ В.В., ЯМУШЕВА О.В.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕДИКТИВНОГО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АГЕНТА ДЛЯ ПЕРСОНАЛИЗАЦИИ КОММЕРЧЕСКИХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ ЦИФРОВОГО ДВОЙНИКА ЛИЧНОСТИ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, ООО «Кибернетика»
- 1.4.14** САЛТЫКОВА А.А.
РАЗРАБОТКА КАРТЫ КОНЦЕПТОВ ДЛЯ ПРОЦЕДУРЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМАНТИЧЕСКОЙ БЛИЗОСТИ СИНТАГМ ЕСТЕСТВЕННОГО ЯЗЫКА С УЧЕТОМ СИНТАКСИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 1.4.15** ТИМКОВА С.В.
РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ПО КУРСУ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева
- 1.4.16** ХУДЯКОВ И.С., ВОРОШИЛОВ А.А., ВЛАСИЧЕВ Г.Н.
ОБЗОР РАЗЛИЧНЫХ ПРОГРАММ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ РАБОТЫ АЭС И ИХ ПРИМЕНИМОСТЬ ДЛЯ АНАЛИЗА МАНЕВРЕННЫХ РЕЖИМОВ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

Подсекция 1.5
Техническая кибернетика

Председатель д-р техн. наук, проф. **В.П. Хранилов**
Секретарь аспирант **Д.А. Сенькив**

- 1.5.1** АБРОСИМОВ К.И., ЛЬВУТИНА Т.В., СУРКОВА А.С.
**ВЛИЯНИЕ ОПЕРАТОРОВ СЕЛЕКЦИИ И КРОССИНГОВЕРА
НА КАЧЕСТВО ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА**
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 1.5.2** ЛЬВУТИНА Т.В., АБРОСИМОВ К.И., СУРКОВА А.С.
**ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ КАЧЕСТВА КЛАССИФИКАЦИИ
ТЕКСТОВ ОТ КРИТЕРИЕВ ОТБОРА ПРИЗНАКОВ
ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АЛГОРИТМА РОККИО**
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 1.5.3** МАЛЯКИН А.П., ЦАПАЕВ А.П.
**ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА
ПРИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ ПРОИЗВОДСТВА
АО «ОКБМ Африкантов»**
- 1.5.4** ПАВЛОВ С.В., ФЕДОСЕНКО Ю.С.
**ЗАДАЧИ РАСПОЗНАВАНИЯ СУДОХОДНОЙ ОБСТАНОВКИ
НА ВНУТРЕННИХ ВОДНЫХ ПУТЯХ**
Волжский государственный университет водного транспорта
- 1.5.5** РЕЗНИКОВ М.Б., ФЕДОСЕНКО Ю.С.
**О МАСШТАБИРУЕМОСТИ КЛАСТЕРНОГО АЛГОРИТМА
ДИСКРЕТНОГО ДИНАМИЧЕСКОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ
ДЛЯ ЗАДАЧИ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ**
Волжский государственный университет водного транспорта
- 1.5.6** МИШИН В.К., ФЕДОСЕНКО Ю.С.
**СОГЛАСОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЕЙ
ОБСЛУЖИВАНИЯ СОВОКУПНОСТИ АВТОНОМНЫХ ОБЪЕКТОВ**
Волжский государственный университет водного транспорта
- 1.5.7** СОКОЛОВ И.В., ЕГОРОВ Ю.С., АЛПЕЕВА А.А.
**РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССАМИ
ПРОДАЖ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИГРОВЫХ МЕХАНИК ВОВЛЕЧЕНИЯ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ**
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 1.5.8** СЕНЬКИВ Д. А.
**ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
АППАРАТНО-ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА С ПОЗИЦИЙ
ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ПОДХОДА**
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 1.5.9** ЧЕРНОБАЕВ И. Д.
**НЕЙРО-НЕЧЕТКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ НЕСТРУКТУРИРОВАННЫХ
ДАНЫХ**
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 1.5.10** НЕЗАМАЕВ Е.С., ТИХОНОВ Е.В., ШАМРИН А.А., ЩЕРБАКОВ А.Н.
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВСТРОЕННЫХ СИСТЕМ ТЕСТИРОВАНИЯ ПАМЯТИ
ПРИ РАЗРАБОТКЕ И ИЗГОТОВЛЕНИИ СБИС**

- 1.5.11 Филиал ФГУП РФЯЦ ВНИИЭФ «НИИИС им. Ю.Е. Седакова»
ДМИТРИЕВ И.Н., ДМИТРИЕВ А.В.
**НЕЙРОСЕТЕВЫЕ ПРОЦЕДУРЫ ОБНАРУЖЕНИЯ АНОМАЛИЙ
НА ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ, ФОРМИРУЕМЫХ
ЦИФРОВЫМ МИКРОСКОПОМ**
- 1.5.12 Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева
НОВОЖИЛОВА А.Е., КАПРАНОВ С.Н., ЕГОРОВ Ю.С.
**ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМОВ РАСПОЗНАВАНИЯ
ЧЕЛОВЕКА ПО БИОМЕТРИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ ЛИЦА**
- 1.5.13 Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева
ЧЕРНЯЕВ В.С.
**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
ПРОИЗВОДСТВА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭЛЕМЕНТОВ
ИНФОРМАЦИОННОЙ СРЕДЫ CALS/ИПИ ТЕХНОЛОГИИ**
- 1.5.14 Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексева
ЛАЗАРЕВА Е.И., КИРСАНОВА О.Н.
**ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ
НА ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОМ ПРЕДПРИЯТИИ**
- Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексева

СЕКЦИЯ 2

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

Председатель д-р техн. наук, профессор **А.Б. Лоскутов**
Секретарь канд. техн. наук, доцент **Е.В. Крюков**

Подсекция 2.1

Автоматизация систем электрооборудования

- 2.1.1** ГЛУШКОВ С.В.¹, ПЛЕХОВ А.С.², СОЛОВЬЕВ А.В.¹, ФЕДОСЕНКО Ю.С.¹
ОБ ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ РЕЧНОГО КРУИЗНОГО СУДНА
Волжский государственный университет водного транспорта¹,
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева²
- 2.1.2** ИВАНОВ А.В., СОСНИНА Е.Н.
О МЕТОДАХ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ПРИ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭНЕРГЕТИКИ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 2.1.3** СМЫСЛОВА Д.С.
РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВТОРИЧНОГО ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева

Подсекция 2.2

Энергоэффективность и энергосбережение

- 2.2.1** ВОРОШИЛОВ А.А., КУЛИКОВ А.Л.
АВТОМАТИКА НОРМАЛЬНОГО РЕЖИМА
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 2.2.2** ЕРЕМЕНКО В.В., БЕДРЕТДИНОВ Р.Ш., СОСНИНА Е.Н.
О ПРОБЛЕМАХ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ СОБСТВЕННЫХ НУЖД АЭС
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 2.2.3** КОЧИНА Д.С., СЕВОСТЬЯНОВ А.А., БЕДРЕТДИНОВ Р.Ш.
РАЗРАБОТКА ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ
ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 2.2.4** ЛИПУЖИН И.А.
МОДЕЛИРОВАНИЕ 18-УЗЛОВОЙ СХЕМЫ МИКРОСЕТИ С ИСТОЧНИКАМИ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ГЕНЕРАЦИИ В PSCAD
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 2.2.5** МАКСИМОВА Е.И., ЛИПУЖИН И.А.
ТРЕБОВАНИЯ LOW VOLTAGE RIDE THROUGH (LVRT) В СЕТЯХ С ИСТОЧНИКАМИ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ГЕНЕРАЦИИ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 2.2.6** СЕМЕНОВ И.И., ШУМСКИЙ Н.В., СОСНИНА Е.Н.

ПРИМЕНЕНИЕ ИРПМ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ СЛОЖНОЙ КОНФИГУРАЦИИ

2.2.7 Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеев
ШУВАЛОВА Ю.Н., ШАЛУХО А.В., ВОРОШИЛОВ А.А., ХУДЯКОВ И.С.

ИССЛЕДОВАНИЕ УДЕЛЬНОЙ СТОИМОСТИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ (ЛСОЕ) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА МИКРОГЕНЕРАЦИИ

2.2.8 Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
ШУМСКИЙ Н.В., СЕМЕНОВ И.И., СОСНИНА Е.Н.

ОБУЧЕНИЕ НЕЙРОННОЙ СЕТИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ИРПМ

2.2.9 Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
ЭРДИЛИ Н.И., ШАЛУХО А.В., ВЛАСОВ А.С.

РАЗРАБОТКА МУЛЬТИАГЕНТНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МИКРОСЕТЬЮ С ИСТОЧНИКАМИ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ГЕНЕРАЦИИ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

СЕКЦИЯ 3

МАШИНОСТРОЕНИЕ

Председатель: д-р техн. наук, проф. **О.В. Кретинин**

Секретарь к.т.н., ст. препод. **Д.А. Шатагин**

3.1 БЕРЕЗКИН В.С., ШУРЫГИН А.Ю.

ВЫБОР ТИПОРАЗМЕРА ПЛОСКОГО ШЛИФОВАЛЬНОГО КРУГА ДЛЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ОБРАБОТКИ

Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е.Алексеева

3.2 ГЛАДЫШЕВ А.С., ГЕРАСИМОВ Е.А., ЖИЛИН П.Л.

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ФЛЮСОВ ДЛЯ ПАЙКИ АЛЮМИНИЯ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

3.3 КАНГИН Е.М., ДЕМАРЕВ С.Н., ГЛЕБОВ В.В.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛИ «КОРПУС КЛАПАННОЙ КОРОБКИ» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ САМ-СИСТЕМЫ

Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е.Алексеева

3.4 КАНГИН Е.М., ФРОЛОВ А.А., ГЛЕБОВ В.В.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЕЛИЧИН ДЕФОРМАЦИЙ ДЕТАЛИ «КОРПУС КЛАПАНА» ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ СИЛ И СИЛ РЕЗАНИЯ ВО ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ

Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е.Алексеева

3.5 КИЛИН С.В., ЖИЛИН П.Л., ГЕРАСИМОВ Е.А.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛАЗЕРНОЙ СВАРКИ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

- 3.6 МЕЛЬНИЧЕНКО О.П., КИЛИН С.В.
ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИИ ЛАЗЕРНОЙ СВАРКИ КОНСТРУКЦИЙ ТИПА КАПСУЛА ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ИЗОСТАТИЧЕСКОГО ПРЕССОВАНИЯ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 3.7 ПРОНИН Д.В., ПЛАТОНОВ А.В., ЩЕГЛЕТОВ К.А., ПЛАТОНОВ И.А.
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЧНОСТИ АВТОМОБИЛЬНОГО КОЛЕСА ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА, РЕМОНТ КОТОРОГО ПРОИЗВЕДЕН С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВАРКИ
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева
- 3.8 ПРОНИН Д.В., ПЛАТОНОВ А.В., ЩЕГЛЕТОВ К.А., ПЛАТОНОВ И.А.
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОЛЕЙ ПРИ СВАРКЕ ДЕФЕКТНЫХ УЧАСТКОВ АВТОМОБИЛЬНОГО КОЛЕСА, ИЗГОТОВЛЕННОГО ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева
- 3.9 РОМАНОВ И.Д., РОМАНОВА Е.А., ЧЕРНЫШОВ Е.А., КУЛИНЧЕНКО Н.А.
ОЦЕНКА ПУЛЕСТОЙКОСТИ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ АЛЮМОМАТРИЧНОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МОДЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева
- 3.10 СИЛАЕВА О.В., ГЕРАСИМОВ Е.А.
ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ЛАЗЕРНОЙ СВАРКИ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ
Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева
- 3.11 ЧИСТЯКОВ О.А., ДОРМИДОНТОВ Д.В, ФОМИН М.Н.
ВЕРИФИКАЦИЯ МОДЕЛИ КАВИТАЦИИ РЭЛЕЯ-ПЛЕССЕТА НА МОДЕЛЯХ ШНЕКОЦЕНТРОБЕЖНЫХ СТУПЕНЕЙ НАСОСОВ
АО «ОКБМ Африкантов»

СЕКЦИЯ 4

НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА И ТРАНСПОРТНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

Председатель канд. техн наук, доц. **А.В. Тумасов**
Секретарь канд. техн. наук, доц. **А.Е. Жуков**

Подсекция 4.1

Конструирование наземных транспортных средств

Председатель: канд. техн. наук, доцент **Д.В. Соловьев**
Секретарь канд. техн. наук, доцент **С.А. Багичев**

- 4.1.1** БЕЛЯЕВ А.М., МАКАРОВ В.С.
СХЕМА ФОРМИРОВАНИЯ КОЛЕИ ОДИНОЧНЫМ КОЛЕСОМ ПРИ КРИВОЛИНЕЙНОМ ДВИЖЕНИИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА ПО ГРУНТУ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 4.1.2** БЕЛЯЕВ А.М., БЕЛЯКОВ В.В., МАКАРОВ В.С.
ИССЛЕДОВАНИЕ СИЛЫ СОПРОТИВЛЕНИЯ ОТ БОКОВОГО СДВИГА СПЕЦИАЛЬНЫХ ШАССИ С КОЛЕСНОЙ ФОРМУЛОЙ 6X6
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 4.1.3** БЕЛЯЕВ А.М., ЖАРКОВ Е.В., МАКАРОВ В.С.
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ДВИЖЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО ШАССИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ КРИВОЛИНЕЙНОГО ДВИЖЕНИЯ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 4.1.4** ЖУКОВ С.С.¹, МАРКОВНИНА А.И.², МАКАРОВ В.С.², БЕЛЯКОВ В.В.²
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЕ ПРЕОБЛАДАЮЩИХ ВЕТРОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ СНЕЖНОГО ПОКРОВА
Нижегородский государственный инженерно-экономический университет¹,
Нижегородский государственный технический университет им Р.Е. Алексеева²
- 4.1.5** ЖУКОВ С.С.¹, БЕЛЯКОВ В.В.²
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ
Нижегородский государственный инженерно-экономический университет¹,
Нижегородский государственный технический университет им Р.Е. Алексеева²
- 4.1.6** РОМАНОВ И.Д., РОМАНОВА Е.А., ЧЕРНЫШОВ Е.А.
ИССЛЕДОВАНИЕ ТРИБОТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АЛЮМОМАТРИЧНОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА В СРАВНЕНИИ С ЧУГУНОМ СЧ 24 ДЛЯ ОЦЕНКИ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СПЛАВА В КАЧЕСТВЕ МАТЕРИАЛА ДЛЯ ТОРМОЗНОГО ДИСКА АВТОМОБИЛЯ
Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева
- 4.1.7** РОМАНОВ И.Д., РОМАНОВА Е.А., ЧЕРНЫШОВ Е.А.
ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ И СОВРЕМЕННЫЕ КОЛЕСНЫЕ УДАРНЫЕ МАШИНЫ МАССОЙ ОТ 5 ДО 12 Т
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

Подсекция 4.2
Эксплуатация наземных транспортных средств

Председатель д-р техн. наук, проф. **Н.А. Кузьмин**
Секретарь к.т.н., доцент **М.Г. Корчажкин**

- 4.2.1** ГОЛУБЕВ М.С., КУЛАГИН А.Л., ГОНЧАРОВ К.О.
НАГРУЖЕНИЕ ПЕДАЛИ РАБОЧЕЙ ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМЫ СПОРТИВНОГО АВТОМОБИЛЯ КЛАССА FORMULA STUDENT
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 4.2.2** ГУЛИН М.С., КУЛАГИН А.Л., БУТИН Д.А., ГОНЧАРОВ К.О.
ОПРЕДЕЛЕНИЕ УГЛОВ ПОВОРОТА УПРАВЛЯЕМЫХ КОЛЕС И РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 4.2.3** ГУЦУ Н.В., ЖИЛЯЕВ А.А., АЛТУШКИН Д.В., БЕССОЛЬЦЕВ В.Э., БЕРДНИКОВ Л.А.
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ АВТОМОБИЛЯ ПОСРЕДСТВОМ ЗАМЕНЫ СЕДЕЛЬНО-СЦЕПНОГО УСТРОЙСТВА
Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева
- 4.2.4** ДАВТЯН Д.М., БЕРДНИКОВ Л.А., ЛОЗГАЧЕВА А.А.
ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СОВРЕМЕННОГО АВТОМОБИЛЯ В ГОРОДЕ И САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ КОРРЕКТИРОВКА ПЕРИОДИЧНОСТИ ОБСЛУЖИВАНИЯ
Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева
- 4.2.5** ЕЛИСЕЕВ М.Е., ГОНЧАРОВ К.О., ЧИКАЕВ А.О., ЛАЩУК К.В.
НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ МАКРОМОДЕЛИРОВАНИЯ МАЛЫХ ГОРОДОВ С МОНОСТРУКТУРНОЙ ЭКОНОМИКОЙ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 4.2.6** ЖИЛЯЕВ А.А., АЛТУШКИН Д.В., СИЛАНТЬЕВ С.Э., БЕССОЛЬЦЕВ В.Э., БЕРДНИКОВ Л.А.
АНАЛИЗ ОКТАНОВОГО ЧИСЛА ТОВАРНЫХ БЕНЗИНОВ ЭКСПРЕСС МЕТОДОМ
Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева
- 4.2.7** ИЛЬЯНОВ С.В., КУЗЬМИН Н.А.
РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ СКОРОСТНЫХ РЕЖИМОВ ДВИЖЕНИЯ И РАСХОДОВ ТОПЛИВА ГОРОДСКИХ АВТОБУСОВ ПО МАРШРУТАМ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА
Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева
- 4.2.8** КАДУШКИН И.Н., КОРЧАЖКИН М.Г., БЕРДНИКОВ Л.А., РЯБУХИН Д.Н., САЧКОВ Р.В.
АНАЛИЗ НАДЕЖНОСТИ СРЕДНЕТОННАЖНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ГАЗОБАЛЛОННЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ
Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева
- 4.2.9** КОРЯКОВЦЕВА А.А., КОНОВАЛОВА Е.С., ЯРЕМЕНКО А.И., КУЗЬМИНА Е.А., ТАРАРИНА Е.Н., БЕРДНИКОВ Л.А.
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТА СОЧЕТАНИЯ ПРИСАДОК МОТОРНОГО МАСЛА И ТОПЛИВА
Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева

- 4.2.10 КУЗМИЧЕВ В.А., КУЛАГИН А.Л., ГОНЧАРОВ К.О.
**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЭТАПЫ ПОДГОТОВКИ ЭЛЕМЕНТА КРЕПЛЕНИЯ
ВЕДОМОЙ ЗВЕЗДЫ НА КОРПУСЕ МЕЖОСЕВОГО ДИФФЕРЕНЦИАЛА
В ТРАНСМИССИИ СПОРТИВНОГО АВТОМОБИЛЯ КЛАССА
FORMULA STUDENT**
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 4.2.11 КУЗМИЧЕВ В.А., КУЛАГИН А.Л., ГОНЧАРОВ К.О.
**РАСЧЕТ КООРДИНАТЫ ЦЕНТРА МАСС СПОРТИВНОГО АВТОМОБИЛЯ
КЛАССА FORMULA STUDENT**
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 4.2.12 КУЗЬМИНА Е.А., ВИЛЯНОВ Ф.А., ТАРАРИНА Е.Н., КОНОВАЛОВА Е.С.,
КОРЯКОВЦЕНА А.А., ЯРЕМЕНКО А.И., БЕРДНИКОВ Л.А.
**ИССЛЕДОВАНИЕ И РАСЧЕТ ПУТЕВОГО РАСХОДА ТОПЛИВА
АВТОМОБИЛЯ ВАЗ-2170**
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 4.2.13 КУЗЬМИНА Е.А., КОНОВАЛОВА Е.С., КОРЯКОВЦЕВА А.А., ТАРАРИНА Е.Н.,
ЯРЕМЕНКО А.И., БЕРДНИКОВ Л.А.
**ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РАСХОД ТОПЛИВА В ПРОЦЕССЕ
ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМОБИЛЕЙ**
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 4.2.14 КУЛЯЗИН А.Д., ЛИПЕНКОВ А.В., МУРЕЕВ М.А.
РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ МАРШРУТИЗАЦИИ С ПОМОЩЬЮ ТАБУ МЕТОДА
Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева
- 4.2.15 МАРКОВА Е.А., ЛИПЕНКОВ А.В.
**РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ
ГИПЕРМАРКЕТА LEROY MERLIN**
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 4.2.16 РЯБУХИН Д.Н., САЧКОВ Р.В., БЕССОЛЬЦЕВ В.Э., КАДУШКИН И.Н.,
ГОНЧАРОВ К.О.
**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ
НА ПЕРЕСЕЧЕНИИ УЛ. РОДИОНОВА И УЛ. БРИНСКОГО**
Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева
- 4.2.17 СИЛАНТЬЕВ С.Э.¹, БЕРДНИКОВ Л.А.², КОРЧАЖКИН М.Г.², ЖИЛЯЕВ А.А.,
АЛТУШКИН Д.В.
**ИССЛЕДОВАНИЕ НАДЕЖНОСТИ ЗАДНЕГО ВЕДУЩЕГО МОСТА
ЛЕГКОГО КОММЕРЧЕСКОГО АВТОМОБИЛЯ (LCV)**
Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева²
ООО «НПФ ДСТ»,
- 4.2.18 СКОБЕЛИН К.Н., БЕРДНИКОВ Л.А., КОРЧАЖКИН М.Г.
**К ВОПРОСУ ОЦЕНКИ ТЕМПЕРАТУРНОГО СОСТОЯНИЯ ДЕТАЛЕЙ
И СИСТЕМ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДВС**
Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева
- 4.2.19 ТАРАРИНА Е.Н., КОРЯКОВЦЕВА А.А., КУЗЬМИНА Е.А., ЯРЕМЕНКО А.И.,
КОНОВАЛОВА Е.С., БЕРДНИКОВ Л.А.
МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА ТОПЛИВА
Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева
- 4.2.20 УЛЬЯНОВ К.С., ФЕДОСЕНКО Ю.С.
**РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ДВУХСТАДИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОТОКА
ОБЪЕКТОВ**

- 4.2.21 Волжский государственный университет водного транспорта
ХАНДУРИН Д.К., ФЕДОСЕНКО Ю.С.
ПОСТАНОВКИ И СХЕМЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ДОФОРМИРОВАНИЯ СОСТАВОВ ТРАНСПОРТНОГО ТИПА
- 4.2.22 Волжский государственный университет водного транспорта
ХОЗЕРОВ В.С., КУЛАГИН А.Л.
РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТФОРМЫ ГОНОЧНОГО БОЛИДА КЛАССА FORMULASTUDENT
- 4.2.23 Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева
ХОЗЕРОВ В.С., КУЛАГИН А.Л.
ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА РАЗРАБОТКИ МОДУЛЬНЫХ МЕХАТРОННЫХ СИСТЕМ СПОРТИВНОГО АВТОМОБИЛЯ КЛАССА FORMULA STUDENT
- 4.2.24 Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева
ЯРЕМЕНКО А.И., КОРЧАЖКИН М.Г., БЕЛЯНИНА Е. Н, КУЗЬМИНА Е. А., КОРЯКОВЦЕВА А. А., КОНОВАЛОВА Е. С.
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕНДЕНЦИИ И ПУТЕЙ РАЗВИТИЯ СИДЕНИЙ АВТОТРАНСПОРТА
Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексева

Подсекция 4.3

Автотракторные двигатели внутреннего сгорания

Председатель к.т.н., доцент **А.Н. Тихомиров**
Секретарь к.т.н., доцент **А.А. Крайнов**

- 4.3.1 ГЛУШКОВ М.Н.
ОПТИМИЗАЦИЯ СОСТАВА МНОГОКОМПОНЕНТНОГО БИОТОПЛИВА
Вятский государственный университет
- 4.3.2 ЗУБАКИН А.С., ПЛОТНИКОВ С.А.
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РАБОТЫ ДВИГАТЕЛЯ НА СМЕСИ ГЕНЕРАТОРНОГО ГАЗА И БЕНЗИНА
Вятский государственный университет
- 4.3.3 КОЗЛОВ И.С., ПЛОТНИКОВ С.А., СМОЛЬНИКОВ М.В.
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО УСТАНОВОЧНОГО УГЛА ОПЕРЕЖЕНИЯ ВПРЫСКИВАНИЯ ТОПЛИВА ПРИ РАБОТЕ ДИЗЕЛЯ 4ЧН 11,0/12,5 С ПРЕДЕЛЬНОЙ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ РАПСОВОГО МАСЛА
Вятский государственный университет
- 4.3.4 КОЗЛОВ И.С., ПЛОТНИКОВ С.А., СМОЛЬНИКОВ М.В.
ВЛИЯНИЕ УСТАНОВОЧНОГО УГЛА ОПЕРЕЖЕНИЯ ВПРЫСКИВАНИЯ ТОПЛИВА НА ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДИЗЕЛЯ ПРИ РАБОТЕ С ДОБАВКОЙ ПРЕДЕЛЬНОГО СОСТАВА РАПСОВОГО МАСЛА
Вятский государственный университет
- 4.3.5 МОТОВИЛОВА М.В., ПЛОТНИКОВ С.А.
ВЛИЯНИЕ АКТИВИРОВАННОГО ТОПЛИВА НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ВПРЫСКИВАНИЯ
Вятский государственный университет

- 4.3.6 ПЛЯГО А.В.
**ОПТИМИЗАЦИЯ СОСТАВА ЭТАНОЛО-ТОПЛИВНОЙ ЭМУЛЬСИИ
ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЯХ**
Вятский государственный университет
- 4.3.7 ШИПИН А. И., ПЛОТНИКОВ С. А.
ПРИМЕНЕНИЕ МНОГОКОМПОНЕНТНОГО БИОТОПЛИВА В ДИЗЕЛЕ
Вятский государственный университет

Подсекция 4.4
Строительные и дорожные машины

Председатель докт. техн. наук, проф. **У.Ш. Вахидов**
Секретарь докт. техн. наук, проф. **В.С. Макаров**

- 4.4.1 ДОРОФЕЕВ Р.А.
**РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПОДВЕСКИ АМФИБИЙ-
НОГО АРКТИЧЕСКОГО РОТОРНО-ВИНТОВОГО ВЕЗДЕХОДНОГО
СРЕДСТВА С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ
ДВИЖИТЕЛЯ**
Нижегородский государственный технический университет им Р.Е. Алексеева
- 4.4.2 МАМАЕВ Е.М.
**ПОДХОД К ВОЗМОЖНОСТИ КОРРЕКТИРОВКИ ПЕРИОДИЧНОСТИ
ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ И ДОРОЖНОЙ
ТЕХНИКИ НА ОСНОВЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА
ОТРАБОТАННОГО МАСЛА**
Нижегородский государственный технический университет им Р.Е. Алексеева
- 4.4.3 МАРКОВНИНА А.И., МАКАРОВ В.С., ПАПУНИН А.В., БЕЛЯКОВ В.В.
**ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНЫЙ ТРАВМАТИЗМ. ВРЕД, ПРИЧИНЯЕМЫЙ
ВО ВРЕМЯ ДТП**
Нижегородский государственный технический университет им Р.Е. Алексеева
- 4.4.4 МАРКОВНИНА А.И., МАКАРОВ В.С.
**ИЗУЧЕНИЕ СТАТИСТИКИ ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНЫХ
ПРОИСШЕСТВИЙ**
Нижегородский государственный технический университет им Р.Е. Алексеева
- 4.4.5 МАРКОВНИНА А.И., МАКАРОВ В.С., ЦЫГАНОВ Н.Д., ПАПУНИН А.В.,
БЕЛЯКОВ В.В.
**ИССЛЕДОВАНИЕ ВАЖНОСТИ КРИТЕРИЕВ СРАВНЕНИЯ СИСТЕМ
АКТИВНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АВТОМОБИЛЯ**
Нижегородский государственный технический университет им Р.Е. Алексеева
- 4.4.6 МАРКОВНИНА А.И., МАКАРОВ В.С., ПАПУНИН А.В., БЕЛЯКОВ В.В.
**ВЫВОДЫ ИЗ АНАЛИЗА СТАТИСТИКИ ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНЫХ
ПРОИСШЕСТВИЙ**
Нижегородский государственный технический университет им Р.Е. Алексеева
- 4.4.7 МАРКОВНИНА А.И., МАКАРОВ В.С., ЦЫГАНОВ Н.Д., ПАПУНИН А.В.,
БЕЛЯКОВ В.В.
ЭКСПЕРТНЫЙ АНАЛИЗ СИСТЕМ АКТИВНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

МЕТОД ЭДЖВОРТА-ПАРЕТО

Нижегородский государственный технический университет им Р.Е. Алексеева

4.4.8 МОКЕРОВ Д.С.

ВНЕДРЕНИЕ ВИНТОВОЙ ЛОПАСТИ РОТОРНО-ВИНТОВОГО ДВИЖИТЕЛЯ В ЛЕД. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭНЕРГОЕМКОСТИ

НГПУ им. Козьмы Минина

4.4.9 МОЛЕВ Ю.И.

ОСОБЕННОСТИ РАССЛЕДОВАНИЯ ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНЫХ ПРОИСШЕСТВИЙ С ТРАНСПОРТНЫМИ СРЕДСТВАМИ, ОСНАЩЕННЫМИ ПОДУШКАМИ БЕЗОПАСНОСТИ

Нижегородский государственный технический университет им Р.Е. Алексеева

СЕКЦИЯ 5

МОРСКАЯ, АВИАЦИОННАЯ ТЕХНИКА И КОРАБЛЕСТРОЕНИЕ

Председатель: засл. деят. науки РФ, д-р техн. наук, проф. **В.А. Зуев,**
Секретарь канд. техн. наук, доц. **А.В. Малахов**

Подсекция 5.1

Кораблестроение и авиационная техника

Председатель засл. деят. науки РФ, д-р техн. наук, проф. **В.А. Зуев**
Секретарь канд. техн. наук, доц. **Н.В. Калинина**

5.1.1 БЛИНОВ К.Д., МАМЕДОВ Э.Ш., ХАЗОВ К.Ю.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ PYTHON ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ЭКСПЕРИМЕНТА ПО РАЗРУШЕНИЮ ЛЕДЯНОГО ПОКРОВА

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

5.1.2 БЛОХИН А.А., САНДАКОВ М.Ю., СКОБЕЛЕВА И.Ю.

ПОДГОТОВКА ИСХОДНЫХ ДАННЫХ ДЛЯ МОДЕРНИЗАЦИИ ПАРУСНОГО ВООРУЖЕНИЯ ЯХТЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.А. Алексеева

5.1.3 ВАЛЯЕВ А.В., ЛУКИНА Е.А., ФЕДОСЕНКО Ю.С.

О ВЫБОРЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МОДЕЛИ РАСЧЕТА ГИДРОСТАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КОРПУСА И ПОСАДКИ ВОДОИЗМЕЩАЮЩЕГО СУДНА

Волжский государственный университет водного транспорта

5.1.4 ГАЛЕЕВ Р.Э., СОЛОВЬЕВ А.В., ФЕДОСЕНКО Ю.С.

О ЦИФРОВОМ МОДЕЛИРОВАНИИ ТРАЕКТОРИИ ДЛЯ СИСТЕМ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ УПРАВЛЕНИИ ДВИЖЕНИЕМ СУДНА

Волжский государственный университет водного транспорта

- 5.1.5 МАМЕДОВ Э.Ш., БЛИНОВ К.Д., ХАЗОВ К.Ю.
УСТРОЙСТВО ДЛЯ МНОГОСЛОЙНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МАЛЫХ ГРАНУЛ В ЛЕДОВОМ БАССЕЙНЕ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева
- 5.1.6 ХАЗОВ К.Ю., БЛИНОВ К.Д., МАМЕДОВ Э.Ш.
ПРОВЕДЕНИЕ ОПЫТОВ ПО ИЗУЧЕНИЮ АДГЕЗИОННОЙ ПРОЧНОСТИ ПОЛИЭТИЛЕНА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ СО ЛЬДОМ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева

Подсекция 5.2 Энергетические установки

Председатель д-р техн. наук, проф. **Л.А. Захаров**
Секретарь к.т.н., доцент **А.А. Крайнов**

- 5.2.1 ДОКУЧАЕВ М.А., РОМАНОВ А.Д.
РАЗРАБОТКА ПОРТАТИВНОГО ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРА НА БАЗЕ ПАРОВОГО ДВИГАТЕЛЯ С ВРАЩАЮЩИМСЯ КОТЛОМ
Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексева
- 5.2.2 ЗЕЛЕНОВ П.А., БОРОВКОВ М.Н., КОРОБОВ И.Б.
АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИЙ ПОГРУЖНЫХ СПГ НАСОСОВ КАК ИНСТРУМЕНТ ИССЛЕДОВАНИЯ ИХ РАЗВИТИЯ
АО «ОКБМ Африкантов»
- 5.2.3 РОМАНОВ А.Д., РОМАНОВА Е.А.
РАЗРАБОТКА ВОЗДУХОНЕЗАВИСИМОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ СОВМЕЩЕННОЙ С МЕХАНИЗМОМ ИЗМЕНЕНИЯ ПЛАВУЧЕСТИ ПОДВОДНОГО АППАРАТА
Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексева

Подсекция 5.3 Прочность, надежность и ресурс конструкций

Председатель Д-р. техн.н., доцент **А.А. Миронов**
Секретарь канд. техн. наук, доцент **В.А. Кикеев**

- 5.3.1 КУЗНЕЦОВ М.В.,¹ КОШЕЛЕВ А.В.²
К ВОПРОСУ РАСЧЕТА ЖЕСТКОСТИ НАБОРНЫХ РЕЗИНО-МЕТАЛЛИЧЕСКИХ АМОРТИЗАТОРОВ
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексева¹,
Арзамасское научно-производственное предприятие «Темп-Авиа»²
- 5.3.2 БЕСЧЕРОВ Д.Е., ЕРЕЕВ М.Н., МАРКОВ А.С., ПАНОВ В.А., СВЕШНИКОВ Д.Н.
РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЙ СТОХАСТИЧЕСКИХ ТЕРМОПУЛЬСАЦИЙ НА УСТАЛОСТНУЮ ПРОЧНОСТЬ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
АО «ОКБМ АФРИКАНТОВ»

СЕКЦИЯ 6

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ, МЕТАЛЛУРГИЯ И ЗАГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ПРОИЗВОДСТВА МАШИНОСТРОЕНИЯ

Сопредседатели: д-р техн. наук, проф. **Е.А Чернышов**

д-р техн. наук, проф. **А.А. Хлыбов**

Секретарь аспирант **Д.А. Рябов**

- 6.1 БАЖЕНОВ Е.О., ФОМИЧЕВ А.С.
**ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ СТАЛИ 14X17H2
ПРИ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ**
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 6.2 БАЧИЕВ А.М., ГЛАДКИХ И.В.
**МОДЕРНИЗАЦИЯ ПЕЧЕЙ ЦЕХА №9 ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ
АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ В УСЛОВИЯХ АО «НИЖЕГОРОДСКИЙ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»**
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 6.3 БУТЕР Е.Ю., КОРОВИН В.А.
ВОЗМОЖНОСТИ ФИЛЬТРОВАНИЯ РАСПЛАВОВ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 6.4 ВОРОНЦОВА Е.П., ХЛЫБОВ А.А.
**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУР
НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ ТРУБНОЙ
СТАЛИ В ПРОЦЕССЕ ДЛИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ**
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 6.5 ГУЛЯЕВ Н.А., ЯРОВАЯ Е.И.
**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИТЬЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИНАМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА ТЕРМОПЛАСТЫ В ПРОЦЕССЕ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ**
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 6.6 ГУСЕВ Д.С., ЯРОВАЯ Е.И., ГУСЕВ Г.А.
**АНАЛИЗ LTCC-ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ МНОГОСЛОЙНЫХ КЕРА-
МИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУ-
РЫ**
Филиал ФГУП РFYЦ ВНИИЭФ "НИИИС им. Ю.Е. Седакова"
- 6.7 ЕВЛАМПЬЕВ В.Н., ЖИЛИН П.Л., КОШУРИНА А.А., УГЛОВ Н.С.
**ПРИМЕНЕНИЕ НАПЛАВКИ И НАПЫЛЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ
МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ И УПРОЧНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 6.8 ЗОБКОВ А.С., ЛЕУШИНА Л.И.
**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ ПРОИЗВОДСТВА ТОЧНОГО СТАЛЬНОГО
ЛИТЬЯ В УСЛОВИЯХ АО «НИЖЕГОРОДСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬ-
НЫЙ ЗАВОД»**
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 6.9 ИВШИН К.А., МАСЛОВ К.А.
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ЛИТЕЙНЫХ

- СТЕРЖНЕЙ ПО COLD-VOX-AMIN-ПРОЦЕССУ С ЦЕЛЬЮ УЛУЧШЕНИЯ ВЫБИВАЕМОСТИ В УСЛОВИЯХ ООО «ЛИТЕЙНЫЙ ЗАВОД «РОСАЛИТ», Г. ЗАВОЛЖЬЕ**
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
6.10 КИМ А.А.
- РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ФИЛЬТРАЦИОННОГО РАФИНИРОВАНИЯ ЖАРОПРОЧНЫХ НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВОВ ПРИ ВАКУУМНО-ИНДУКЦИОННОЙ РАЗЛИВКЕ**
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
6.11 КОНСТАНТИНОВ И.В., ЧЕБЕРЯК О.И.
- ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ ЛИТЫХ ЗАГОТОВОК ИЗ ЧУГУНА С ВЕРМИКУЛЯРНОЙ ФОРМОЙ ГРАФИТА В УСЛОВИЯХ ПРЕДПРИЯТИЯ ПАО «ГАЗ», г. Н. НОВГОРОД**
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
6.12 МАЛИКОВА А.Т.
- ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРОЦЕССА ОХЛАЖДЕНИЯ ШТАМПОВОЙ СТАЛИ 5ХНМ В ВОДО-ВОЗДУШНОЙ СМЕСИ**
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
6.13 МЕДВЕДЕВ Д.Л., ГУЩИН В.Н.
- МОДЕРНИЗАЦИЯ ОТРАЖАТЕЛЬНЫХ ПЕЧЕЙ ДЛЯ ПЛАВКИ АЛЮМИНИЯ С ЦЕЛЬЮ ОПТИМИЗАЦИИ ТЕПЛООВОГО РЕЖИМА В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ «РУСАЛ»**
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
6.14 НИКИФОРОВ В.В., ЧЕБЕРЯК О.И.
- ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА ОТЛИВОК ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОГО ЧУГУНА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОВШОВОГО МОДИФИЦИРОВАНИЯ ПОРОШКОВОЙ ПРОВОЛОКОЙ В УСЛОВИЯХ ПРЕДПРИЯТИЯ ПАО«ГАЗ»**
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
6.15 ОГУРЦОВА Е.О., ЛЕУШИНА Л.И.
- МОДЕРНИЗАЦИЯ СТЕРЖНЕВОГО УЧАСТКА ЛИТЕЙНОГО ЦЕХА ПАО «ГАЗ»**
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
6.16 РАЖЕВА К.В., ГЕНЕРАЛОВ А.А.
- ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ЖАРОПРОЧНОГО НИКЕЛЕВОГО СПЛАВА ВЖ159-ИД С ЦЕЛЬЮ РАЗРАБОТКИ ТЕХНОЛОГИИ ОПТИМАЛЬНОЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ**
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
6.17 РОМАНОВ А.Д.
- ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ЖИДКОФАЗНОГО ОКИСЛЕНИЯ АЛЮМИНИЕВОГО РАСПЛАВА С ПОЛУЧЕНИЕМ АЛЮМОМАТРИЧНОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА**
Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева
6.18 РОМАНОВ А.Д., РОМАНОВА Е.А., ЧЕРНЫШОВ Е.А.
- ПОЛУЧЕНИЕ АЛЮМОМАТРИЧНОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА, УПРОЧНЕННОГО ПОЛЫМИ КЕРАМИЧЕСКИМИ МИКРОСФЕРАМИ**
Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева
6.19 РОМАНОВ И.Д., РОМАНОВА Е.А., ЧЕРНЫШОВ Е.А.
- ОЦЕНКА БАЛЛИСТИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ АЛЮМОМАТРИЧНОГО**

КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МОДЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

- 6.20 Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева
СЕНТЮРЕВА В.И., ХЛЫБОВ А.А.
ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТАЛИ 20ГЛ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 6.21 СОЛОВЬЕВА А.Е., НУЖДИНА Т.В.
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМОВ ОБРАБОТКИ ИМПУЛЬСНЫМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ НА МИКРОСТРУКТУРУ И НАПРЯЖЕНИЯ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ Р6М5
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 6.22 УГЛОВ Н.С., БАЖЕНОВ Е.О.
ПРИМЕНЕНИЕ КАПСУЛ В КАЧЕСТВЕ ДЕФОРМИРУЮЩЕГО ИНСТРУМЕНТА ПРИ ГОРЯЧЕМ ИЗОСТАТИЧЕСКОМ ПРЕССОВАНИИ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 6.23 УШАКОВ Ю.А., КОРОВИН В.А.
ОСВОЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ПОРОШКА В УСЛОВИЯХ ПРЕДПРИЯТИЯ ПАО «РУСПОЛИМЕТ»
Нижегородский государственный технический университет Р.Е. Алексеева
- 6.24 ШАБАНОВ Д.И., ЧЕБЕРЯКО И.
ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА СМЕСЕПРИГОТОВЛЕНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОТЛИВОК ИЗ СЕРОГО ЧУГУНА В УСЛОВИЯХ ПРЕДПРИЯТИЯ ПАО «ГАЗ»
Нижегородский государственный технический университет Р.Е. Алексеева
- 6.25 ШПИЛЕВ Д.А., ГУЩИН В.Н.
МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ФИЛЬТРАЦИОННОГО РАФИНИРОВАНИЯ АЛЮМИНИЕВОГО РАСПЛАВА В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ «РУСАЛ»
Нижегородский государственный технический университет Р.Е. Алексеева

СЕКЦИЯ 7

ФИЗИКА ЯДЕРНЫХ И ВОЛНОВЫХ ПРОЦЕССОВ, ТЕХНОЛОГИИ УСТАНОВОК

Председатели: Д-р техн. наук, профессор **С.М. Дмитриев**
Секретарь канд. техн. наук, доц. **М.А. Легчанов**

Подсекция 7.1 Ядерная энергетика

Председатель д-р техн. наук, проф. **С.М. Дмитриев**
Секретарь канд. техн. наук, доц. **М.А. Легчанов**

- 7.1.1** БРАТЫГИНА В.С., **НОВИКОВ Д.И.**
**НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО РАСЧЕТА
НЕЙТРОННОГО КОНВЕРТЕРА**
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 7.1.2** ГОРБАТОВ С.А., **ПОЛУНИЧЕВ В.И.**
**ВОДНО-ХИМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ ТЕПЛОСИТЕЛЯ ПЕРВОГО КОНТУ-
РА ЯЭУ**
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 7.1.3** ГОРБАТОВ С.А., **ПОЛУНИЧЕВ В.И.**
ВОДОРОДНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РЕАКТОРНЫХ УСТАНОВОК С ВВР
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 7.1.4** ГОРБАТОВ С.А., **ПОЛУНИЧЕВ В.И.**
ГАЗОВАЯ СИСТЕМА КОМПЕНСАЦИИ ДАВЛЕНИЯ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 7.1.5** ГОРБАТОВ С.А., **ПОЛУНИЧЕВ В.И.**
**ГАЗОПЕРЕНОС В ОБОРУДОВАНИИ ПЕРВОГО КОНТУРА В РЕАКТОР-
НЫХ УСТАНОВКАХ С ВОДО-ВОДЯНЫМ РЕАКТОРОМ В ГАЗОВОЙ
СИСТЕМЕ КОМПЕНСАЦИИ ДАВЛЕНИЯ**
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 7.1.6** ГОРБАТОВ С.А., **ПОЛУНИЧЕВ В.И.**
**МОДЕРНИЗИРОВАННАЯ ПАРОВАЯ СИСТЕМА КОМПЕНСАЦИИ ДАВ-
ЛЕНИЯ ДЛЯ РЕАКТОРНЫХ УСТАНОВОК С ВОДО-ВОДЯНЫМ РЕАК-
ТОРОМ**
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 7.1.7** ГОРБАТОВ С.А., **ПОЛУНИЧЕВ В.И.**
**НОДУЛЯРНАЯ КОРРОЗИЯ ЭЛЕМЕНТОВ АКТИВНЫХ ЗОН ИЗ ЦИРКО-
НИЕВЫХ СПЛАВОВ**
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 7.1.8** ГОРБАТОВ С.А., **ПОЛУНИЧЕВ В.И.**
ПАРОВАЯ СИСТЕМА КОМПЕНСАЦИИ ДАВЛЕНИЯ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 7.1.9** ГОРБАТОВ С.А., **ПОЛУНИЧЕВ В.И.**
ПАРОГАЗОВАЯ СИСТЕМА КОМПЕНСАЦИИ ДАВЛЕНИЯ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

- 7.1.10 ГОРБАТОВ С.А., ПОЛУНИЧЕВ В.И.
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТРАДИЦИОННЫХ СИСТЕМ КОМПЕНСАЦИИ ДАВЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ПЕРВОГО КОНТУРА И МОДЕРНИЗИРОВАННОЙ ПАРОВОЙ СИСТЕМЫ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 7.1.11 ЕРМОЛЕНКО Е.Д., GERMAN Н.В., KEIKOV A.C., ANDREEV B.B.
РАСЧЕТ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ НЕЙТРОННОГО КОНВЕРТОРА («ТЕПЛОВОЙ КОЛОННЫ»)
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева, Институт ядерной энергетики и технической физики им. Академика Ф.М.Митенкова
- 7.1.12 ЗАПЕВАЛОВ Д.А., СУМИНОВ О.Д.
СПЕЦИФИКА ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ В МАШИНОСТРОЕНИИ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 7.1.13 ИГНАТЬЕВ В.Н., ЧИРКОВ В.А.
ОЦЕНКА ХАРАКТЕРИСТИК ВОСПРОИЗВОДСТВА ПО ФУНДАМЕНТАЛЬНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ НУКЛИДОВ РЕАКТОРА БН С НИТРИДНЫМ ТОПЛИВОМ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 7.1.14 ИГНАТЬЕВ В.Н., ЧИРКОВ В.А.
ОЦЕНКА ХАРАКТЕРИСТИК ВОСПРОИЗВОДСТВА ПО ФУНДАМЕНТАЛЬНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ НУКЛИДОВ РЕАКТОРА БН С ОКСИДНЫМ ТОПЛИВОМ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 7.1.15 КАЛИНИНА В.П., ТАРАСОВА Н.П.
ВЛИЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ТЕРМОРЕЗИСТОРЫ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 7.1.16 КОСТЫРЯ А.И., ШИГИН А.А., СПИРИДОНОВ С.Ю., СУИТИН А.С.
УВЕЛИЧЕНИЕ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ЯРУ ЗА СЧЕТ ПРОДЛЕНИЯ НАЗНАЧЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ
АО «ОКБМ Африкантов»
- 7.1.17 КОТ А.В., ЛЕБЕДЕВ В.В., НОВИКОВ Д.И., ХОХЛОВ В.Н.
РАСЧЕТ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ РАДИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ
Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева
- 7.1.18 ЛЕБЕДЕВ В.В., КОТ А.В., НОВИКОВ Д.И., ОБИДИНА К.А, ТРЯКОВ Д.И.
ПУТИ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ТЕПЛООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В СУДОВЫХ ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВКАХ
Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева
- 7.1.19 ЛОБАЕВА Н.А., БОКОВ П. А., БОКОВА Т. А., ВОЛКОВ Н. С., МАРОВ А.Р.
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ РЕФЛЕКС-РАДАРНОГО УРОВНЕМЕРА ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ РАСПЛАВОВ МЕТАЛЛОВ
Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева
- 7.1.20 МАРОВ А.Р., БОКОВА Т.А., БОКОВ П.А., ВОЛКОВ Н.С.
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОДШИПНИКОВ СКОЛЬЖЕНИЯ НАСОСОВ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ПЕРСПЕКТИВНЫХ РЕАКТОРНЫХ УСТАНОВОК С ТЯЖЕЛЫМ ЖИДКОМЕТАЛЛИЧЕСКИМ

ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ ПРИ ОТНОСИТЕЛЬНО НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

7.1.21 Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева
НОВИКОВ Д.И., БЕРЕЗИН А.А., САТАЕВ А.А., ОБИДИНА К.А., ДУНЦЕВ А.В.

ТЕПЛООБМЕН В ЯЭУ С ГАЗОНАСЫЩЕННЫМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ

7.1.22 Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексева
САТАЕВ А.А., НОВИКОВ Д.И., БЕРЕЗИН А.А., МИРОНЧЕНКОВ С.Р.,
АНДРЕЕВ В.В.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ СМЕШЕНИЯ НЕИЗОТЕРМИЧЕСКИХ ПОТОКОВ В МОДЕЛИ-ИМИТАТОРЕ ТЕПЛО ВЫДЕЛЯЮЩЕЙ СБОРКИ

7.1.23 Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексева
СУМИНОВ О.Д., АНОШКИН Ю.А., ЗАПЕВАЛОВ Д.А.

АНАЛИЗ МЕТОДИК РАСЧЕТА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕЖТРУБНОГО ПРОСТРАНСТВА ДЛЯ МОДУЛЬНЫХ ТЕПЛООБМЕННИКОВ

7.1.24 Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева
ТРЯКОВ Д.И., ЛЕБЕДЕВ В.В., КОТ А.В., ДУНЦЕВ А.В.

СТЕНД ПО ИССЛЕДОВАНИЮ ПРОЦЕССА ТЕПЛООБМЕНА С ДОБАВЛЕНИЕМ ПАРОГАЗОВОЙ СМЕСИ В ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ

7.1.25 Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексева
ХВОЙНОВ О.В., БЕРЕЗИН А.А., НОВИКОВ Д.И., ХОХЛОВ В.Н.

ПРОЕКТ ЛАБОРАТОРНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ВЛИЯНИЯ КОМБИНИРОВАННЫХ СЛОЕВ ЗАЩИТЫ НА ОСЛАБЛЕНИЕ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ В «ШИРОКОМ» ПУЧКЕ

7.1.26 Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексева
ХУДЯКОВ И.С., ВОРОШИЛОВ А.А., ВЛАСИЧЕВ Г.Н.

ОБЗОР РОССИЙСКОГО ОПЫТА ЭКСПЛУАТАЦИИ АЭС В МАНЕВРЕННЫХ РЕЖИМАХ РАБОТЫ

7.1.27 Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева
ХУДЯКОВ И.С., ВОРОШИЛОВ А.А., ВЛАСИЧЕВ Г.Н.

ОБЗОР ОСНОВНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ РАЗВИТИЯ ЯДЕРНЫХ РЕАКТОРОВ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева

Подсекция 7.2
Физика волновых процессов

Председатель д-р физ.-мат. наук, проф. **А.С. Раевский**

Секретарь канд. техн. наук **Н.А. Новоселова**

- 7.2.1** БИРЮКОВ З.С., МАЛАХОВ В.А., ПАНИН А.Н., РАЕВСКИЙ А.С., ЩЕРБАКОВ В.В.
РАСЧЕТ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РУПОРНОЙ ПИРАМИДАЛЬНОЙ АНТЕННЫ ДЛЯ БЕСПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ СВЯЗИ НА 220 ГГц
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 7.2.2** ДЖУБУЕВА М. М., БИРЮКОВ В. В.
МОДУЛЯЦИЯ В ТЕРАГЕРЦОВОМ ПРИЕМО-ПЕРЕДАЮЩЕМ УСТРОЙСТВЕ С УМНОЖИТЕЛЕМ ЧАСТОТЫ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 7.2.3** КОЖИН Д. Н., МАЛАХОВ В.А.
ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ НА СВЯЗАННЫХ СВЕТОВОДАХ
Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева
- 7.2.4** КОЛЬЧУГИН В.И., МАЛАХОВ В.А., РАЕВСКИЙ А.С.
РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СИГНАЛОВ ОТ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ ДЛЯ СИСТЕМЫ ИНТЕРРОГАЦИИ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 7.2.5** ЛОБИН С.Г., БИРЮКОВ В.В.
ПРИМЕНЕНИЕ ГРАДИЕНТНОГО МЕТОДА ДЛЯ РАСЧЕТА ПОТЕРЬ В ВОЛНОВОДАХ С ШЕРОХОВАТЫМИ ЭКРАНИРУЮЩИМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 7.2.6** МАЛЫШЕВК.А., ГРАЧЕВВ.А., КАПУСТИНС.А., КУЛЯБАД.Г., ОЛЬХОВА М.С., ШУСТОВ Д.М.
ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК РАДИОФОТОННОГО ДВУХКОНТУРНОГО ГЕНЕРАТОРА СВЧ СИГНАЛОВ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 7.2.7** МЯКИШЕВА М.С., РАЕВСКИЙ А.С.
ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В САПР ДЛЯ АНАЛИЗА ПЛОСКОПАРАЛЛЕЛЬНЫХ СТРУКТУР
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 7.2.8** НИКИТИН А.А., МАЛАХОВ В.А.
ИССЛЕДОВАНИЕ ТРАНСФОРМАЦИИ ВОЛН КРУГЛОГО ОТКРЫТОГО ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВОЛНОВОДА, ПОКРЫТОГО РЕЗИСТИВНОЙ ПЛЕНКОЙ ОТ ВАРИАЦИИ ПАРАМЕТРОВ СТРУКТУРЫ
Филиал ФГУП РФЯЦ ВНИИЭФ «НИИИС им. Ю.Е. Седакова»,
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 7.2.9** ЧУВАТКИНА Е.А., МАЛАХОВ В.А.
ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ НА ОСНОВЕ ВОЛОКОННОЙ БРЭГОВСКОЙ РЕШЕТКИ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

СЕКЦИЯ 8

ФИЛОСОФСКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕХНОЗНАНИЯ

Председатель канд. фил. наук, доц. **Т.Л. Михайлова**

Секретарь канд. фил. н., доц. **Терентьева И.Н.**

- 8.1** ГЛУЗДОВ А.Д.
**ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ПРОЕКТНОГО МЕНЕДЖМЕНТА:
ФИЛОСОФСКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И ФОРМИРОВАНИЕ
ЕДИНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ПОЛЯ**
Филиал ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» «НИИИС им. Ю.Е. Седакова»
- 8.2** ГОРДЕЕВ М.М., МИХАЙЛОВА Т. Л.
ТЕМНАЯ СТОРОНА ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА
Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева
- 8.3** ГУЛЯЕВА У.И., МИХАЙЛОВА Т.Л.
**БИНАРНАЯ ОППОЗИЦИЯ «СУБЪЕКТ – ОБЪЕКТ»
КАК ДЕТЕРМИНАНТА ФОРМИРОВАНИЯ ПАРАДИГМЫ
НОМОСУВЕРУС (НА ПРИМЕРЕ ЭМЕРДЖЕНТНЫХ ИНТЕРФЕЙСОВ)**
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 8.4** ЗЕЛЕНОВ П.А., МИХАЙЛОВА Т.Л.
**МОДЕЛЬ Т. КУНА КАК ИНСТРУМЕНТ ИССЛЕДОВАНИЯ ИСТОРИИ РАЗВИ-
ТИЯ ТРИБОЛОГИИ**
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 8.5** КРАСНОВ М.Е.
ИДЕАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНСТРУКТ: СТАТУС И РЕАЛИЗАЦИЯ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 8.6** МАЛЯКИН А.П., МИХАЙЛОВА Т.Л.
**ОТ ТЕОРИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ –
К ТЕХНИЧЕСКОЙ КИБЕРНЕТИКЕ: КОНТЕКСТ ИНТЕРНАЛИЗМА
И ЭКСТЕРНАЛИЗМА**
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 8.7** ПИЛЬКЕВИЧ А.В.
**РАДИОЭЛЕКТРОННОЕ СРЕДСТВО КАК ТЕХНИЧЕСКИЙ АРТЕФАКТ
В КОНТУРЕ ТЕХНОНАУКИ**
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 8.8** РАЙЦЫН А.Н., МИХАЙЛОВА Т.Л.
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: МИФОЛОГЕМА ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ?
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 8.9** САЗАНОВ А. В.
**ИНТЕНЦИОНАЛЬНОСТЬ СОЗНАНИЯ – ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОСНОВАНИЕ
КОНСТРУИРОВАНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА**
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 8.10** САННИКОВ А.Н., МИХАЙЛОВА Т.Л.
**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА**
Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева
- 8.11** ТРЯСКОВА А.Д.
**ЧТО ТАКОЕ «ЧЕТВЕРТАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ РЕВОЛЮЦИЯ»,
ИЛИ О ВЕЧНЫХ СТРАХАХ ПЕРЕД НЕИЗВЕСТНОСТЬЮ**
Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева

СЕКЦИЯ 9

ХИМИЯ, ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Сопредседатели: д-р техн. наук, проф. **М.Г. Михаленко**,
д-р хим. наук, проф. **В.М. Воротынцев**
Секретарь канд. техн. наук, доц. **В.А. Козырин**

- 9.1** ЗРУБИН Д.М., АТЛАСКИН А.А., ПЕТУХОВ А.Н., КРЮЧКОВ С.С., СМОРОДИНК.А., ВОРОТЫНЦЕВ И.В.
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ВЫДЕЛЕНИЯ АММИАКА ПОСЛЕ ПРОЦЕССА ГАБЕРА-БОША МЕТОДОМ МЕМБРАННО-АБСОРБЦИОННОГО ГАЗОРАЗДЕЛЕНИЯ
Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексева
- 9.2** КАПУСТИН Р.В.
ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ХЛОРИДОВ МЕТАНА И ЭТАНА В ТОНКИХ СЛОЯХ НА ТВЕРДОФАЗНОЙ ПОВЕРХНОСТИ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева
- 9.3** МАРКОВ А.Н., ВОРОТЫНЦЕВ А.В., КАПИНОС А.А., АНДРОНОВА, МАРКОВА Е.А., ГРАЧЕВ П.П.
СИНТЕЗ ФУНКЦИАНОЛИЗИРОВАННЫХ НАПОРИСТЫХ СТРУКТУР SiO₂ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОДОМ ИЗ ТХС И ТЭОС С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ИММОБИЛИЗАЦИЕЙ ИМИДАЗОЛЕВЫХ ИОННЫХ ЖИДКОСТЕЙ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева
- 9.4** ПЕТУХОВ А.Н., СЕРГЕЕВА М.С., МОХНАЧЕВ Н.А., МАЛЫШЕВ В.М., ВОРОТЫНЦЕВ В.М.
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ ГАЗОГИДРАТНОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ И МЕМБРАННОГО ГАЗОРАЗДЕЛЕНИЯ ПРИ ВЫДЕЛЕНИИ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА ИЗ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева
- 9.5** СЕРГЕЕВА М.С., ПЕТУХОВ А.Н., МОХНАЧЕВ Н.А., МАЛЫШЕВ В.М., ВОРОТЫНЦЕВ В.М.
ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ ГИДРАТООБРАЗОВАНИЯ ГАЗОВОЙ СМЕСИ CH₄ / CO₂ / Xe
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева
- 9.6** ЧИПИНСКИЙ Е.В.¹, ОСМАНОВ В.К.¹, БОРИСОВ А.В.¹, СМИРНОВА О.Н.², СМИРНОВ В.Ф.²
СИНТЕЗ И БИОЦИДНАЯ АКТИВНОСТЬ АЦИЛСЕЛЕНОСЕМИКАРБАЗИДОВ И 2,4-ДИГИДРО-3Н-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-СЕЛОНОВ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева¹,
Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского²

СЕКЦИЯ 10

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Сопредседатели: д.т.н., проф. Ямпурин Н.П.
к.т.н., доцент Гуськов А.А.

- 10.1** БАРКАЛОВ А.А., МИРКИН Б.А.
ЛАЗЕРНЫЙ ДАТЧИК ПОВЕРХНОСТИ
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева
- 10.2** БУДНИКОВ В.А.
**РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАБОЧЕГО МЕСТА КОНТРОЛЯ
ЗЕРКАЛ С ЛАЗЕРНОЙ ПОДСВЕТКОЙ**
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева
- 10.3** ЗАБАВИЧЕВ И.Ю., КУСТОВ И.А., РАЕВСКАЯ А.А., СЕЛЕЗНЕВ Н.Е.
**РАЗРАБОТКА БОРТОВОЙ АППАРАТУРЫ СПУТНИКОВОЙ
НАВИГАЦИИ ДЛЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ**
Филиал ФГУП РФЯЦ ВНИИЭФ "НИИИС им. Ю.Е. Седакова"
- 10.4** ДОДУХОВ В.А., МИРКИН Б.А.
**ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА НУЛЕВОЙ
СИГНАЛ ЛАЗЕРНОГО ГИРОСКОПА**
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева
- 10.5** ЗАМОТАЕВА Е.А.
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРЕХОСНОГО ЛАЗЕРНОГО ГИРОСКОПА В БЛО-
КАХ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева
- 10.6** КАЛАТУР И.О.
**РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АВТОМАТИЗИРО-
ВАННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ БЕЗДЕФЕКТНЫХ ОБЛАСТЕЙ ЗЕРКАЛ ЛА-
ЗЕРНОГО ГИРОСКОПА**
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева
- 10.7** КЕЧИН Е.С., ЗУБКОВ Н.В.
**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЛИНЕЙКИ КОМПЕНСАЦИОННЫХ
МИКРОМЕХАНИЧЕСКИХ АКСЕЛЕРОМЕТРОВ**
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева
- 10.8** КОРОЛЕВА О.В.
**РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ КООРДИНАТ**
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева
- 10.9** КОРЧАГИН К.С.
**ИССЛЕДОВАНИЕ ДАТЧИКОВ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЯ ВЫСОТ-
НО-СКОРОСТНЫХ ПАРАМЕТРОВ АВИАЦИИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ**
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева,
ПАО «АНПП «ТЕМП-АВИА»
- 10.10** МИХАЙЛИН М.О.
**КАЛИБРОВКА БЛОКА АКСЕЛЕРОМЕТРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ
ПОТЕНЦИАЛЬНО НЕИДЕАЛЬНОГО СТЕНДА**

- 10.11 Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева
МОРОКОВА М.Е., ГАЙНОВ С.И.
**ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОЙ СТАБИЛЬНОСТИ
ИНТЕГРАЛЬНЫХ АКСЕЛЕРОМЕТРОВ**
- 10.12 Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева
ОБИДИНА К.А., ДУНЦЕВ А.В., АНДРЕЕВ В.В., ЛЕБЕДЕВ В.В., КОТ А.В.
СИСТЕМА УЛАВЛИВАНИЯ И РЕКУПЕРАЦИИ ПАРОВ БЕНЗИНА
- 10.13 Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
ПЕТРОВА А.В., НИКИТИН А.А., РАЕВСКАЯ А.А., КУРБАКОВ А.В.
**ИССЛЕДОВАНИЯ ПО СОЗДАНИЮ ПЕРСПЕКТИВНОЙ АППАРАТУРЫ
СПУТНИКОВОЙ НАВИГАЦИИ**
- 10.14 Филиал ФГУП РФЯЦ ВНИИЭФ "НИИИС им. Ю.Е. Седякова"
РУМЯНЦЕВ В.Л.
**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ
ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО ГИРОСКОПА**
- 10.15 ООО «Арзамасское приборостроительное конструкторское бюро»
САЗЕЕВ Д.Д.
МОДЕРНИЗАЦИЯ ДАТЧИКА УГЛА ГИРОСКОПИЧЕСКОГО
- 10.16 Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева
СОРОКИН А.И.
АСТРОИНЕРЦИАЛЬНАЯ НАВИГАЦИОННАЯ СИСТЕМА
- 10.17 Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева
ТУРАДЖЕВ Р.Э., ГУСЬКОВ А.А.
**ПОВЫШЕНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ СКОРОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ГИРОСКО-
ПА НА СФЕРИЧЕСКОЙ ШАРИКОПОДШИПНИКОВОЙ ОПОРЕ**
- 10.18 Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева
ХАПОВ С.В.
**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ
ДРЕЙФА НУЛЯ ДУС-300Т ПРИ ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗКАХ**
- 10.19 Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева
ЯКИШИН А.С.
**УМЕНЬШЕНИЕ ПОГРЕШНОСТИ АКСЕЛЕРОМЕТРА ПРЯМОГО
ИЗМЕРЕНИЯ**
- Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева

СЕКЦИЯ 11

ЭКОНОМИКА, МЕНЕДЖМЕНТ И ИННОВАЦИИ

Сопредседатели: Канд. экон. наук, доцент **И.В. Моисеева**

Секретарь магистрант **Е.М. Колоскова**

- 11.1** БОБАРЫКИН А.А.
ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО АУДИТА
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 11.2** МАМЕДОВ Д.Г.¹, ИВАНОВ А.А.²
ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ФИРМЫ
Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского¹,
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева²
- 11.3** МАННОВА А.В., ФРОЛОВА М.М.
ПРОВЕДЕНИЕ АУДИТА БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 11.4** ОПАРИНА П.В., ФРОЛОВА М.М.
АНАЛИЗ ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 11.5** ПРИХУНОВА А.В.¹
МОДЕЛЬ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ УПРАВЛЕНИИ КАЧЕСТВОМ НА ПРЕДПРИЯТИИ
¹Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 11.6** РЯБОВ Д.Е.
ПРОБЛЕМЫ И ЗАДАЧИ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ОПЕРАЦИОННОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
Филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ «НИИИС им. Ю.Е. Седякина»

СЕКЦИЯ 12

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Председатель Проректор по научной работе НГТУ, д-р физ.-мат. наук,
проф. **А.А. Куркин**
Секретарь к-т техн.наук, доцент **А.С. Епифанова**

- 12.1** РОМАНОВ А.Д., РОМАНОВА Е.А.
**РАЗРАБОТКА КОНЦЕПЦИИ КОМПЛЕКСНОГО МОНИТОРИНГА
АРКТИЧЕСКОГО РЕГИОНА**
Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева
- 12.2** ТАЛАЛУШКИНА Л. В., КУРКИНА О.Е., КУРКИН А.А., ГИНИЯТУЛЛИН А.Р.
**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДИССИПАЦИИ НА ПРОЦЕСС
РАСПРОСТРАНЕНИЯ БРИЗЕРА НАД ДОННЫМ УСТУПОМ
В РАМКАХ УРАВНЕНИЯ ГАРДНЕРА**
Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева
- 12.3** ЮХОВА Т.В., БАГАЕВ А.В., ЮЩИНА И.В.
**ОБ ОДНОМ СЕМЕЙСТВЕ САМОАФФИННЫХ МНОЖЕСТВ
НА ПЛОСКОСТИ**
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

СЕКЦИЯ 13

НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО УЧАЩИХСЯ

- 13.1** ВИКУЛОВА А.И., ГУРЬЯШКИНА Н.А.
**РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ РАЙОНОВ КРАЙНЕГО
СЕВЕРА С ПОМОЩЬЮ АСММ**
Средняя общеобразовательная школа № 64
- 13.2** ДАНИЛОВ Н.С., ЕРМОЛАЕВА В.Е., ЛУКАШИНА М.А., КЕЧКИНА Н.И.
ПРИРОДНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ. ОБЗОР
МБОУ «Средняя школа № 12», г. Дзержинск
- 13.3** ЖИГАНШИН А.
**РАЗРАБОТКА ТРЕБОВАНИЙ К ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ
ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМЫ**
МБОУ г. Дзержинска
- 13.4** МАСЛОВА М.С., ПЕСТОВА С.С., НИКИТИНА М.В., КЕЧКИНА Н.И.
МОДЕЛИРОВАНИЕ КАК МЕТОД ПОЗНАНИЯ
МБОУ «Средняя школа № 12», г. Дзержинск
- 13.5** СВЕТЛАКОВ А.Ю., КАЛЕНОВ М.Ю.
**РАЗМЕРНАЯ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННАЯ ОБРАБОТКА КОМПОНЕНТОВ
СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНЫХ УСТРОЙСТВ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ**
МАОУ Лицей № 38
- 13.6** ТРОФИМОВ Е.Т., ГУРЬЯШКИНА Н.А.
РОБОТИЗИРОВАННОЕ ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО RTS-2020
Средняя общеобразовательная школа № 64

- 13.7 ТУГАНОВ Р.Б., КРЮКОВ О.В.
МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ПРИ МОНИТОРИНГЕ В РЕЖИМЕ “ON-LINE”
МБОУ «Школа №113», г. Нижний Новгород,
ООО «Газпром ВНИИГАЗ», г. Москва

СЕКЦИЯ №14

КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ (УМНИК)

Сопредседатели: д-р. техн. наук, проф. **Н.Ю. Бабанов,**

д-р техн. наук, проф. **В.В. Беляков**

Секретарь канд. техн. наук, доц. **В.Е. Колотилин**

- 14.1 АНДРОНОВА А.А.¹, ВОРОТЫНЦЕВ А.В.¹, КУЗЬМИН А.В.²
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ОТРАБОТАННЫХ ОТБЕЛЬНЫХ ЗЕМЕЛЬ С ЦЕЛЬЮ ВНЕДРЕНИЯ В МАСЛОЖИРОВУЮ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
¹Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева,
²АО НМЖК, Нижний Новгород, Россия
- 14.2 АТЛАСКИНА М.Е., ВОРОТЫНЦЕВ И.В.
РАЗРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ УДАЛЕНИЯ КИСЛЫХ ГАЗОВ ИЗ ПРИРОДНОГО ГАЗА
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 14.3 БАРАНОВ Д.В.
РАЗРАБОТКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ПОРУЧЕНИЙ И КОМПЕТЕНЦИЙ В КРАУДСОРСИНГОВЫХ ПРОЕКТАХ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 14.4 БЕРДНИКОВ И.Е., СЛУЗОВ А.П., КЕЧКИН А.О., БАГРЕЦОВ И.В.
РАЗРАБОТКА МАГНИТНОГО СЕПАРАТОРА С КОМБИНИРОВАННЫМ ВАЛОМ ДЛЯ РАБОТЫ С ОТХОДАМИ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 14.5 КАМЫШАН Е.А., ЕГОРОВ Ю.С.
РАЗРАБОТКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОВЕТУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ СТИЛИСТИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 14.6 КАРАВАЕВ А.А., ЮДИН С.А., МУХИНА М.Л.
ПЛАНКА ВИВЕРА-ПИКАТИНИ ДЛЯ ОРУЖЕЙНОЙ ПЛАТФОРМЫ АК И РПК «ККПУ-1»
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 14.7 КИМ В.Е., МЕЛУЗОВ А.Г., НОВОЖИЛОВА О.О.
СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ МРТ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 14.8 КЛИМИН Ю.А., ЕГОРОВ Ю.С., ШИБАНОВА В.С.
РАЗРАБОТКА НЕЙРОСЕТЕВОЙ ПРОЦЕДУРЫ ДЛЯ СИСТЕМЫ ОБНАРУЖЕНИЯ И РАСПОЗНОВАНИЯ ДЕФЕКТОВ ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ

- 14.9 Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
КОСТРОВ Д.Д., МЕЛУЗОВ А.Г., НОВОЖИЛОВА О.О.
ИНДИВИДУАЛЬНАЯ СИСТЕМА УСКОРЕННОГО ИЗЛЕЧЕНИЯ ОЖОГОВЫХ РАН
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 14.10 КУЗНЕЦОВ И.А., ЛАЗАРЕВА Е.И.
РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВА ПЕРЕРАБОТКИ ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ – БУТЫЛОК ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА – В ФИЛАМЕНТ ДЛЯ 3D-ПРИНТЕРА
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева
- 14.11 МАРКОВНИНА А.И., ЦЫГАНОВ Н.Д.
РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОМОЩИ ВЫБОРА АВТОМОБИЛЯ С СИСТЕМАМИ АКТИВНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ПРИОРИТЕТАМ ПОТРЕБИТЕЛЯ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 14.12 НЕЧАЕВ А.С., МАЛАХОВ В.А., РАЕВСКИЙ А.С.
РАЗРАБОТКА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СТЕРЖНЕВОЙ АНТЕННЫ С ДИАГРАММОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ, УПРАВЛЯЕМОЙ ЧАСТОТОЙ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 14.13 ПРОХОРОВ И.О., МОЧАЛОВ Л.А., ЛОГУНОВ А.А.
СИНТЕЗ ОКСИДА ГАЛЛИЯ МЕТОДОМ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 14.14 САРАЗОВА Е.М.
УСТОЙЧИВОСТЬ АЛГОРИТМОВ ПРИ РАБОТЕ С ВЕЩЕСТВЕННЫМИ ТИПАМИ ДАННЫХ
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева
- 14.15 СМОРОДИН К.А., АТЛАСКИН А.А., КРЮЧКОВ С.С., МОХНАЧЕВ Н.А., ВОРОТЫНЦЕВ И.В.
РАЗРАБОТКА УНИВЕРСАЛЬНОГО АНАЛИТИЧЕСКОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОНИЦАЕМОСТИ УВЛАЖНЕННЫХ СМЕСЕЙ ГАЗОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ОНЛАЙН-МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ
Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева
- 14.16 ХУДЯКОВ И.С., ВОРОШИЛОВ А.А.
РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА И СБОРА БЫТОВЫХ ОТХОДОВ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 14.17 ШУВАЛОВА Ю.Н., ВОРОШИЛОВ А.А., ХУДЯКОВ И.С.,
РАЗРАБОТКА АКТИВНО-АДАПТИВНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕНЕРИРУЮЩИХ МОЩНОСТЕЙ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 14.18 ШУВАЛОВА Ю.Н., ВОРОШИЛОВ А.А., ХУДЯКОВ И.С.
РАЗРАБОТКА МОДУЛЬНЫХ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 14.19 ЩЕГЛЕТОВ К.А., КОШЕЛЕВ А.В., ЯМПУРИН Н.П., ПЛАТОНОВ А.В.
ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ОБЪЕКТОВ
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева

XIX Всероссийская молодежная научно – техническая конференция
«БУДУЩЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ НАУКИ»

Типография НГТУ. 603950, Н.Новгород, ул. Минина, 24.
Тираж 100 экз. Заказ ____.

© Нижегородский государственный
технический университет
им. Р.Е. Алексеева, 2020