

---

---

***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 ХІХ 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](mailto: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**

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

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

**СЕКЦИИ:**

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

**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  
ДАННЫХ**  
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**  
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева
- 1.5.12 НОВОЖИЛОВА А.Е., КАПРАНОВ С.Н., ЕГОРОВ Ю.С.  
**ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМОВ РАСПОЗНАВАНИЯ  
ЧЕЛОВЕКА ПО БИОМЕТРИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ ЛИЦА**  
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева
- 1.5.13 ЧЕРНЯЕВ В.С.  
**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ  
ПРОИЗВОДСТВА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭЛЕМЕНТОВ  
ИНФОРМАЦИОННОЙ СРЕДЫ CALS/ИПИ ТЕХНОЛОГИИ**  
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексева
- 1.5.14 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.<sup>1</sup>, ПЛЕХОВ А.С.<sup>2</sup>, СОЛОВЬЕВ А.В.<sup>1</sup>, ФЕДОСЕНКО Ю.С.<sup>1</sup>  
**ОБ ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ РЕЧНОГО КРУИЗНОГО СУДНА**  
Волжский государственный университет водного транспорта<sup>1</sup>,  
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева<sup>2</sup>
- 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.<sup>1</sup>, МАРКОВНИНА А.И.<sup>2</sup>, МАКАРОВ В.С.<sup>2</sup>, БЕЛЯКОВ В.В.<sup>2</sup>  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЕ ПРЕОБЛАДАЮЩИХ ВЕТРОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ СНЕЖНОГО ПОКРОВА**  
Нижегородский государственный инженерно-экономический университет<sup>1</sup>,  
Нижегородский государственный технический университет им Р.Е. Алексеева<sup>2</sup>
- 4.1.5**      ЖУКОВ С.С.<sup>1</sup>, БЕЛЯКОВ В.В.<sup>2</sup>  
**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**  
Нижегородский государственный инженерно-экономический университет<sup>1</sup>,  
Нижегородский государственный технический университет им Р.Е. Алексеева<sup>2</sup>
- 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.<sup>1</sup>, БЕРДНИКОВ Л.А.<sup>2</sup>, КОРЧАЖКИН М.Г.<sup>2</sup>, ЖИЛЯЕВ А.А.,  
АЛТУШКИН Д.В.  
**ИССЛЕДОВАНИЕ НАДЕЖНОСТИ ЗАДНЕГО ВЕДУЩЕГО МОСТА  
ЛЕГКОГО КОММЕРЧЕСКОГО АВТОМОБИЛЯ (LCV)**  
Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева<sup>2</sup>  
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.,<sup>1</sup> КОШЕЛЕВ А.В.<sup>2</sup>  
**К ВОПРОСУ РАСЧЕТА ЖЕСТКОСТИ НАБОРНЫХ РЕЗИНО-МЕТАЛЛИЧЕСКИХ АМОРТИЗАТОРОВ**  
Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексева<sup>1</sup>,  
Арзамасское научно-производственное предприятие «Темп-Авиа»<sup>2</sup>
- 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 РЯЦ 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** ЗАРУБИН 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. Алексеева
- 9.2** КАПУСТИН Р.В.  
**ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ХЛОРИДОВ МЕТАНА И ЭТАНА В ТОНКИХ СЛОЯХ НА ТВЕРДОФАЗНОЙ ПОВЕРХНОСТИ**  
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 9.3** МАРКОВ А.Н., ВОРОТЫНЦЕВ А.В., КАПИНОС А.А., АНДРОНОВА, МАРКОВА Е.А., ГРАЧЕВ П.П.  
**СИНТЕЗ ФУНКЦИАНОЛИЗИРОВАННЫХ НАПОРИСТЫХ СТРУКТУР SiO<sub>2</sub> ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОДОМ ИЗ ТХС И ТЭОС С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ИММОБИЛИЗАЦИЕЙ ИМИДАЗОЛЕВЫХ ИОННЫХ ЖИДКОСТЕЙ**  
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 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. Алексеева
- 9.5** СЕРГЕЕВА М.С., ПЕТУХОВ А.Н., МОХНАЧЕВ Н.А., МАЛЫШЕВ В.М., ВОРОТЫНЦЕВ В.М.  
**ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ ГИДРАТООБРАЗОВАНИЯ ГАЗОВОЙ СМЕСИ CH<sub>4</sub> / CO<sub>2</sub> / Xe**  
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- 9.6** ЧИПИНСКИЙ Е.В.<sup>1</sup>, ОСМАНОВ В.К.<sup>1</sup>, БОРИСОВ А.В.<sup>1</sup>, СМИРНОВА О.Н.<sup>2</sup>, СМИРНОВ В.Ф.<sup>2</sup>  
**СИНТЕЗ И БИОЦИДНАЯ АКТИВНОСТЬ АЦИЛСЕЛЕНОСЕМИКАРБАЗИДОВ И 2,4-ДИГИДРО-3Н-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-СЕЛОНОВ**  
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева<sup>1</sup>,  
Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского<sup>2</sup>

## 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.<sup>1</sup>, ИВАНОВ А.А.<sup>2</sup>  
**ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ФИРМЫ**  
Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского<sup>1</sup>,  
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева<sup>2</sup>
- 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.<sup>1</sup>  
**МОДЕЛЬ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ УПРАВЛЕНИИ КАЧЕСТВОМ НА ПРЕДПРИЯТИИ**  
<sup>1</sup>Нижегородский 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. Седякова»

## 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.<sup>1</sup>, ВОРОТЫНЦЕВ А.В.<sup>1</sup>, КУЗЬМИН А.В.<sup>2</sup>  
**ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ОТРАБОТАННЫХ ОТБЕЛЬНЫХ ЗЕМЕЛЬ С ЦЕЛЬЮ ВНЕДРЕНИЯ В МАСЛОЖИРОВУЮ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**  
<sup>1</sup>Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева,  
<sup>2</sup>АО 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