



Программа XI Всероссийской
научно-практической конференции

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И НАУКА: СИНЕРГИЯ УСТОЙЧИВОГО РОСТА

15-16 апреля 2025

АПИ АРЗАМАССКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ



ФИЛИАЛ
НИЖЕГОРОДСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
ИМЕНИ Р. Е. АЛЕКСЕЕВА

**Нижегородский государственный технический университет
им. Р.Е. Алексеева
Арзамасский политехнический институт (филиал)
НГТУ им. Р.Е. Алексеева
Арзамасская ассоциация промышленников и предпринимателей
Ассоциация ученых г.о.г. Арзамас**

«ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И НАУКА: СИНЕРГИЯ УСТОЙЧИВОГО РОСТА»

**ПРОГРАММА
XI ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
посвящённой 80-летию Победы в Великой Отечественной войне**

*15-16 апреля 2025 г.
г. Арзамас*

ГРАФИК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

15 апреля 2025 г. (вторник)

12.00 – 17.00 – работа секций 1,2,3,4

17.00 – подведение итогов работы 1-го дня

16 апреля 2025 г. (среда)

12.00 – секция 5. Инновационные разработки молодых исследователей

14.00 – подсекция 5.1 «Технические разработки школьников»

16.00 – закрытие конференции

Регламент выступления:

Доклад на секции – 5 минут.

Презентация проекта – 5 минут.

Работа секций:

Секция 1 «Отечественная промышленность: история развития и социально-экономические аспекты». **Ауд. 320.**

Секция 2 «Развитие кадрового потенциала отечественной промышленности». **Ауд. 320.**

Секция 3 «Инновации и передовые технологии в промышленности». **Ауд. 226.**

Секция 4 «Математические методы и информационные технологии в промышленности». **Ауд. 319.**

Секция 5 «Инновационные разработки молодых исследователей» (конкурс проектов). **Ауд. 322.**

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

И.В. Филипчук

*Арзамасский политехнический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас, к.и.н., доцент*

РАЗВИТИЕ ПРОЕКТОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СУВЕРЕНИТЕТА В ГОСУДАРСТВЕННОЙ КОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

Д.Ю. Байдаров

*Госкорпорация «Росатом», г. Москва,
директор департамента поддержки новых бизнесов, к.ю.н.*

ИНТЕГРАЦИЯ ПРОЕКТНОЙ И ОПЕРАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

О.В. Глебова¹, Р.С. Обыденнов²

*Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева,
г. Нижний Новгород, ¹д.э.н., профессор; ²аспирант*

НОВЫЙ ПОДХОД К ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ ОБОРОННОГО И ГРАЖДАНСКОГО СЕКТОРОВ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЭКОНОМИКИ

Д.Ю. Файков

ФГУПРФЯЦ-ВНИИЭФ, ведущий специалист, г. Саров, д.э.н., доцент

1 секция
**ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ: ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ
И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ**

Руководитель секции:
кандидат исторических наук, доцент Ирина Владимировна Филиппчук

**НТР НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ОБОРОНО-ПРОМЫШЛЕННОГО
КОМПЛЕКСА НИЖЕГОРОДСКОЙ (ГОРЬКОВСКОЙ) ОБЛАСТИ В
ПОСЛЕВОЕННЫЙ ПЕРИОД**

М.В. Егошина¹, П.С. Маслов²

¹Арзамасский политехнический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас, к.и.н., доцент;
²военнослужащий ВС РФ

**ЭВОЛЮЦИЯ ОТРАСЛЕЙ РОССИЙСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
В XIX – XX ВЕКАХ**

Р.Д. Елдашов

Национальный исследовательский Нижегородский государственный
университет им. Н.И. Лобачевского, Арзамасский филиал ННГУ,
Россия, Нижегородская обл., г. Арзамас, студент

**ВКЛАД ВЫДАЮЩИХСЯ ДЕЯТЕЛЕЙ В РАЗВИТИЕ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ В XIX – НАЧАЛЕ XX ВЕКАХ**

А.С. Загнетин

Национальный исследовательский Нижегородский государственный
университет им. Н.И. Лобачевского, Арзамасский филиал ННГУ,
Россия, Нижегородская обл., г. Арзамас, студент

**К ИСТОРИИ РАЗВИТИЯ СОРМОВСКОГО ЗАВОДА: ПЕРВЫЕ ГОДЫ
СОВЕТСКОГО ПЕРИОДА**

Н.Т. Ота¹, И.А. Субботина²

¹ООО «ДЗЕН. ПЛАТФОРМА», г. Санкт-Петербург,
²Арзамасский политехнический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас, к.и.н., доцент

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ ТАШИНСКОГО ЗАВОДА

Н.А. Пакина

Арзамасский политехнический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас, к.т.н., доцент

**ДВИЖЕНИЕ РАЦИОНАЛИЗАТОРСТВА И ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВА
В ГОРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ В ПЕРВОЕ ПОСЛЕВОЕННОЕ
ДВАДЦАТИЛЕТИЕ**

И.В. Филиппчук

¹Арзамасский политехнический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас, к.и.н., доцент

И.В. КУРЧАТОВ – ОТЕЦ МИРНОГО АТОМА

А.К. Харитонов

Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Арзамасский филиал ННГУ, Россия, Нижегородская обл., г. Арзамас, студент

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ АРЗАМАССКОГО ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКОГО БЮРО «ИМПУЛЬС»: ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ПРЕДПРИЯТИЯ И ВЫПУСК ПЕРВОЙ ПРОДУКЦИИ

Н.В. Хорева

Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Арзамасский филиал, г. Арзамас, к.и.н., доцент

УПРЕЖДАЮЩЕЕ РАЗВИТИЕ КЛЮЧЕВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО СОЗДАНИЮ И РАЗВИТИЮ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ ПРОДУКЦИИ НОВОГО ОБЛИКА

Ю.А. Ганус¹, Е.А. Старожук²

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, г. Москва, ¹доцент; ²к.э.н., доцент

ТЕРРИТОРИАЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ КОМПЛЕКСЫ И КЛАСТЕРЫ В ПРОЯВЛЕНИИ ДУАЛИЗМА ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

А.М. Губернаторов¹, М.А. Чирков², М.С. Чистяков³

¹Институт экономики и туризма Владимирского государственного университета имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых

²Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

³Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования Центросоюза Российской Федерации «Российский университет кооперации», Владимирский филиал

ИНТЕГРАЦИЯ ПРОЦЕССОВ СТРАТЕГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА И КОНТРОЛЛИНГА ПРИ ПОСТРОЕНИИ ПРОГНОЗОВ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

И.Б. Гусева

¹Арзамасский политехнический институт (филиал) ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас, д.э.н., профессор

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К РАЗРАБОТКЕ ИНСТРУМЕНТОВ И МОДЕЛЕЙ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ: КРИТЕРИИ ВЫБОРА

А.В. Курбаков

Арзамасский политехнический институт (филиал) ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас, аспирант

**ОЦЕНКА УРОВНЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ
(МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ)**

Е.Г. Моисеева

*¹Арзамасский политехнический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас, к.э.н., доцент*

2 секция
РАЗВИТИЕ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Руководитель секции:
кандидат технических наук, доцент Наталья Алексеевна Пакшина

РАБОТА НАД ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЛЕКСИКОЙ В СИСТЕМЕ MOODLE ПРИ ОБУЧЕНИИ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ СТУДЕНТОВ-БАКАЛАВРОВ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОФИЛЕЙ

Е.В. Баронова¹, О.В. Волгина², А.Н. Трутнева³

Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Арзамасский филиал, г. Арзамас,
¹к.филол.н., доцент; ²к.филол.н.
Арзамасский политехнический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас, ³к.филол.н., доцент

НОВЫЙ СПОСОБ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ

М.Д. Бочкарева¹, Н.А. Пакшина²

Арзамасский политехнический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас, ¹магистрант; ²к.т.н., доцент

РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ КОМАНДНЫХ ТЕСТОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ НАВЫКОВ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В СРЕДЕ MATLAB

Е.Н. Мякишева¹, Н.В. Хапова²

Арзамасский политехнический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас, ¹магистрант; ²к.ф.-м.н.

ЭЛЕКТРОННОЕ СРЕДСТВО ОБУЧЕНИЯ «КЛЮЧЕВЫЕ ФИГУРЫ СЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Л.Е. Тютерева¹, Л.С. Харитонов², Н.А. Пакшина³

Арзамасский политехнический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас,
¹студент; ²магистрант; ³к.т.н., доцент

РАЗРАБОТКА ТЕСТ-ИГРЫ КАК СРЕДСТВА ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ

Д.А. Сорокин¹, Н.А. Столяров¹

Арзамасский политехнический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас, ¹магистрант

ФОРМИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ НАВЫКОВ НА ЗАНЯТИЯХ ПО РОБОТОТЕХНИКЕ

Д.А. Маслова

МБУ ДО ЦДТТ, г. Красный Сулин, Ростовская область,
педагог дополнительного образования
Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева,
Арзамасский политехнический институт, студент

К ВОПРОСУ О СПОСОБАХ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ПО ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ В НЕЯЗЫКОВОМ ВУЗЕ

В.П. Полозова¹, М.В. Правдина²

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ, г. Нижний Новгород, ¹к.ф.н., доцент;

Арзамасский политехнический институт (филиал)

ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас, ²к.п.н., доцент

ПОВЫШЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ МОБИЛЬНОСТИ У СТУДЕНТОВ ИНЖЕНЕРНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ СРЕДСТВАМИ ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ СИЛОВОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

Н.А. Тишкина

Арзамасский политехнический институт (филиал)

ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас, к.п.н., доцент

3 секция
ИННОВАЦИИ И ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Соруководители секции:
кандидат технических наук, доцент Гуськов Андрей Александрович
кандидат технических наук, доцент Прис Наталья Михайловна
старший преподаватель Лазарева Екатерина Ивановна

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МОДУЛЕЙ АНИМАЦИИ
CAD-СИСТЕМ**

М.А. Бобченко¹, Н.Д. Морозов¹, К.С. Сычёв²
Арзамасский политехнический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас, ¹студент; ²аспирант

**ПЯТЬ ЛЕТ С ЗАПУСКА ПЕРВОГО ОТЕЧЕСТВЕННОГО
РЕНТГЕНОВСКОГО ТЕЛЕСКОПА ART-XS ИМЕНИ
М.Н. ПАВЛИНСКОГО. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
РЕНТГЕНОВСКОЙ АСТРОНОМИИ**

А.С. Быкова
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»,
Саровский физико-технический институт, магистрант*

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ МАЛОГАБАРИТНОГО ГРАВИРОВАЛЬНОГО
ЛАЗЕРНОГО СТАНКА С ЧПУ**

И.В. Власов
Арзамасский политехнический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас, магистрант

**РАЗРАБОТКА БЛОКА ТРЕХКОМПОНЕНТНОГО МАГНИТНОГО
ДАТЧИКА**

С.Н. Гришин
АО «ГЗАС им. А.С. Попова», старший инженер

**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТОКАРНОЙ ОБРАБОТКИ
ДЕТАЛЕЙ С ВЫСОКОЙ ПРОЧНОСТЬЮ ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ
РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА ИЗ СВЕРХТВЕРДЫХ
СИНТЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**

Е.А. Грушин¹, Н.М. Прис²
Арзамасский политехнический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас, ¹магистрант; ²к.т.н., доцент

ИССЛЕДОВАНИЯ ЛИТНИКОВО-ПИТАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЗАГОТОВКИ «ОСНОВАНИЕ» ПРИ ПОМОЩИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ LUMFLOW С ЦЕЛЬЮ УМЕНЬШЕНИЯ ДЕФЕКТОВ ЛИТЬЯ

А.Д. Зинина¹, А.В. Платонов², К.А. Щеглетов³, В.В. Лашкин¹

Арзамасский политехнический институт (филиал)

ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас,

¹магистрант; ²к.т.н., доцент; ³аспирант

РАЗРАБОТКА ПРИБОРА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЕМКОСТИ, ИНДУКТИВНОСТИ, ЧАСТОТЫ

Н.С. Жданкин

Арзамасский политехнический институт (филиал)

ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас, магистрант

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОРТАТИВНОГО ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ СПЕЦИАЛЬНОЙ ФОРМЫ

И.А. Ключев

Арзамасский политехнический институт (филиал)

ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас, магистрант

АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ЗЕРКАЛ ДЛЯ ЛАЗЕРНЫХ ГИРОСКОПОВ

М.А. Коннова

Арзамасский политехнический институт (филиал)

ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас, магистрант

МОДЕЛИРОВАНИЕ МАЛОГАБАРИТНОГО ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ПРИВОДА

М.О. Крутцов¹, Я.В. Якишенев²

Арзамасский политехнический институт (филиал)

ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас, ¹магистрант; ²студент

РАЗРАБОТКА АППАРАТНОГО МОДУЛЯ ДОВЕРЕННОЙ ЗАГРУЗКИ ДАННЫХ

Е.М. Кужель

Арзамасский политехнический институт (филиал)

ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас, магистрант

АНАЛИЗ ПРОЧНОСТИ ПОЛИМЕРНЫХ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС, НАПЕЧАТАННЫХ НА 3D-ПРИНТЕРЕ

А.Д. Лаптев

Арзамасский политехнический институт (филиал)

ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас, студент

РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ С ДАТЧИКОМ ДАВЛЕНИЯ

Е.В. Логинова

*Арзамасский политехнический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас, магистрант*

РАЗРАБОТКА ДАТЧИКА ДЕФОРМАЦИИ СИСТЕМЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

Я.О. Мельникова

*Арзамасский политехнический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас, магистрант*

ОБЗОР МОДУЛЕЙ LORA ДЛЯ СБОРА ДАННЫХ С БЫТОВЫХ СЧЕТЧИКОВ

А.В. Морохотов

*Арзамасский политехнический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас, магистрант*

СПОСОБЫ ПОСТРОЕНИЯ 3D МОДЕЛЕЙ В ПРОЦЕССЕ ОБРАТНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

И.С. Родин

*Арзамасский политехнический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас, магистрант*

РАЗРАБОТКА ФАЗОЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ВЫПРЯМИТЕЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ СИГНАЛОВ ГИРОСКОПИЧЕСКОГО ДАТЧИКА УГЛА

В.А. Селезнев

*Арзамасский политехнический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас, магистрант*

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГЕНЕРАТОРА УПРАВЛЯЮЩИХ ИМПУЛЬСОВ

Е.В. Силаев, Н.П. Ямпури

*Арзамасский политехнический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас, магистрант*

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПАССИВНЫХ АНТЕНН ДЛЯ СИСТЕМ ОБНАРУЖЕНИЯ

**И.Е. Тюльтин¹, Д.А. Червяков¹, А.А. Тужилкин¹,
К.С. Сычёв², Р.В. Свердлов³**

*Арзамасский политехнический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас,
¹студент; ²аспирант; ³к.т.н., доцент*

ИССЛЕДОВАНИЕ КОМБИНИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ СТАЛЕЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРОВОЛОЧНО-ДУГОВЫМ АДДИТИВНЫМ МЕТОДОМ

А.С. Федорино¹, А.А. Никулина²

ФГБОУ ВО Новосибирский государственный технический университет

¹аспирант; ²д.т.н., доцент

ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ ABS-ФОРМ, СОЗДАННЫХ МЕТОДОМ FDM-ПЕЧАТИ, ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОЛИУРЕТАНОВЫХ ДЕТАЛЕЙ

С.И. Гайнов¹, В.В. Шергин², К.С. Сычев³, М.А. Кожевяткина²

Арзамасский политехнический институт (филиал)

ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас,

¹ст. преподаватель; ²студент; ³аспирант

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ КОМПОЗИЦИИ «ЭКОМЕТ» НА КОРРОЗИОННУЮ СТОЙКОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАСТКИ

Т.В. Рябикина¹, Р.И. Подуздиков²

Арзамасский политехнический институт (филиал)

ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас,

¹к.т.н., доцент; ²магистрант

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДИСКРЕТНОГО ВЕСОВОГО ДОЗАТОРА

Д.И. Телин

Арзамасский политехнический институт (филиал)

ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас, магистрант

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЧАСТОТНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

В.Е. Уткин

Арзамасский политехнический институт (филиал)

ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас, магистрант

РУЛЕВОЙ ПРИВОД НА БАЗЕ ВОЛНОВОЙ ПЕРЕДАЧИ

М.А. Шабаров

Арзамасский политехнический институт (филиал)

ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас, магистрант

ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПОДВЕСОВ ГИРОСКОПОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММЫ LAB VIEW

С.О. Ялтаева¹, А.В. Платонов², К.А. Щеглетов³, В.В. Лашкин¹

Арзамасский политехнический институт (филиал)

ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас,

¹магистрант; ²к.т.н., доцент; ³аспирант

4 секция

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Соруководители секции:

кандидат технических наук, доцент Татьяна Владимировна Емельянова

кандидат технических наук Наталья Валерьевна Жидкова

РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСА ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

И.А. Андриянов¹, Т.В. Емельянова²

Арзамасский политехнический институт (филиал)

ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас,

¹магистрант; ²к.т.н., доцент

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ПОДХОДОВ К ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ИМПОРТА/ЭКСПОРТА 3D-МОДЕЛЕЙ В PLM- СИСТЕМАХ

А.А. Блинов

Институт цифровых технологий РФЯЦ-ВНИИЭФ «Росатом»,

системный Аналитик

ПРОБЛЕМА СОГЛАСОВАНИЯ ОСЕЙ АКТИВИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА И БЕСПЛАТФОРМЕННОЙ ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНОЙ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

М.Д. Бочкарева

Арзамасский политехнический институт (филиал)

ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас, магистрант

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ КАРТ УСЛОВИЙ ПРИМЕНЕНИЯ

А.А. Головнова

Арзамасский политехнический институт (филиал)

ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас, магистрант

СОВРЕМЕННЫЕ БАТАРЕИ: АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЙ И ПЕРСПЕКТИВ

Н.А. Зайцев¹, Н.В. Жидкова²

*¹Национальный исследовательский Мордовский государственный университет
имени Н.П. Огарева, Институт электроники и светотехники, магистрант*

*²Арзамасский политехнический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас, к.т.н., доцент*

**МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ ТВГ В СОСТАВЕ
БЕСПЛАТФОРМЕННОГО ИЗМЕРИТЕЛЯ ДВИЖЕНИЯ
МАНЕВРЕННОГО ОБЪЕКТА**

И.И. Клоков¹, Д.В. Тарасов¹
АО АНПП «Темп-Авиа», г. Арзамас, ¹инженер

**ЗАВИСИМОСТЬ РЕШЕНИЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ
ОТ НЕЧЁТКИХ ПАРАМЕТРОВ И НАЧАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ**

И.Н. Маслов
*Арзамасский политехнический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас, к.ф.-м.н., доцент*

**УПРАВЛЕНИЕ МУЛЬТИАГЕНТНОЙ СИСТЕМОЙ С
ПЕРЕКЛЮЧАЮЩЕЙСЯ ТОПОЛОГИЕЙ**

Д.Е. Пашанин
*Арзамасский политехнический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас, аспирант*

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ
ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЯЕМОЙ
ПЛАТФОРМЫ**

Д.А. Писаревский
*Арзамасский политехнический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас, магистрант*

**СИНТЕЗ КОНТУРА СТАБИЛИЗАЦИИ ПО ПЕРЕГРУЗКЕ НА ОСНОВЕ
ТЕОРИИ СКОЛЬЗЯЩИХ РЕЖИМОВ**

А.А. Плотников
*Арзамасский политехнический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас, аспирант
АО «Арзамасское научно-производственное предприятие «Темп-Авиа»*

РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ «ПОМОГАТЬ ЛЕГКО»

А.А. Сагин
*Арзамасский политехнический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас, студент*

**МЕТОД ЧЕБЫШЕВА В ОПТИМИЗАЦИИ: ТЕОРИЯ, АЛГОРИТМ И
ПРИМЕНЕНИЕ**

Н.А. Столяров¹, Д.А. Сорокин¹
*Арзамасский политехнический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас, ¹магистрант*

МЕТОД OGM В ОПТИМИЗАЦИИ: ТЕОРИЯ, АЛГОРИТМ И ПРИМЕНЕНИЕ

Н.А. Столяров¹, Д.А. Сорокин¹

*Арзамасский политехнический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас, ¹магистрант*

РЕАЛИЗАЦИЯ ЦИФРОВОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ARDUINO

Д.А. Самарин

*Арзамасский политехнический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас, студент*

РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ДАННЫХ СО СЧЕТЧИКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Н.Е. Хабuzов¹, А.Н. Долгов²

*Арзамасский политехнический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас, ¹магистрант; ²к.т.н., доцент*

РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА РЕЖИМА ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ВИРТУАЛЬНОГО ТРЕНАЖЕРА-СИМУЛЯТОРА

Л.С. Харитонов¹, Я.А. Раскаткин², А.Ф. Глухова³

*Арзамасский политехнический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», г. Арзамас,
¹магистрант, ²студент, ³к.ф.-м.н., доцент*

5 секция
ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ
(КОНКУРС ПРОЕКТОВ)

Руководитель секции:
кандидат технических наук, доцент Михаил Владимирович Кангин

**РАЗРАБОТКА ТЕХНОКУЛЬТУРНОГО VR-ПРОСТРАНСТВА
«ИСТОКИ»**

М.А. Кожеваткина¹, С.М. Зотов¹, Я.А. Раскаткин¹, В.В. Шергин¹

Арзамасский политехнический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», ¹студент
Научный руководитель – к.т.н., доцент А.В. Улюшкин;
Научный руководитель – ассистент Е.С. Кечин

**РАЗРАБОТКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ДЕТЕЙ С
УМСТВЕННОЙ ОТСТАЛОСТЬЮ**

А.Н. Ку克林

Арзамасский политехнический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», студент
Научный руководитель – ст. преподаватель Ю.А. Гуськова

**РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА КЛИМАТИЧЕСКИХ
ПАРАМЕТРОВ НА ОСНОВЕ РАДИОМОДУЛЯ LORA**

Г.А. Гуськов

Арзамасский политехнический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», студент
Научный руководитель – к.т.н., доцент Н.В. Жидкова

РОБОМЕНТОР. УЧЕБНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ИНДУСТРИИ 4.0

А.Д. Лаптев¹, Д.С. Тюрин¹, И.А. Попков¹,

Арзамасский политехнический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», ¹студент
Научный руководитель – ст. преподаватель О.В. Егоркин

РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ «ЭКЗОСКЕЛЕТ»

А.М. Кангин¹, Е.М. Кангин²,

Арзамасский политехнический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», ¹студент; ²аспирант
Научный руководитель – к.т.н., доцент В.В. Глебов

**МЕТОДЫ ДЕТЕРМИНИРОВАННОЙ синхронизации и
ВЕРИФИКАЦИИ ДАННЫХ В БЕСПИЛОТНЫХ СИСТЕМАХ
РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ**

Д.С. Куравин

Арзамасский политехнический институт (филиал)
ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», студент
Научный руководитель – к.т.н., доцент Т.В. Емельянова

Подсекция 5.1
«ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ ШКОЛЬНИКОВ»

Руководитель секции:
зав. секции по работе со школами ЦДПП, кандидат исторических наук, доцент
Ирина Александровна Субботина

**РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ 3D ПЕЧАТИ
ИЗДЕЛИЯ «ТЕСТЕР 3D ПРИНТЕРА»**

Беганцов Павел Дмитриевич,
МБОУ СШ №6 им. А.С. Макаренко, 10 класс
Руководитель – Кангин Михаил Владимирович, к.т.н., доцент

**РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ НАХОЖДЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ
АВТОНОМНЫМ КОЛЕСНЫМ РОБОТОМ НА БАЗЕ ПЛАТЫ
ARDUINO**

Гоглев Евгений Александрович,
МБОУ СШ №6 им. А.С. Макаренко, 10 класс
Руководитель – Пакишин Павел Владимирович, д.ф.-м.н., профессор

**РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ 3D ПЕЧАТИ
ПРОТОТИПА ИЗДЕЛИЯ «ТЕЛЕЖКА СВАРОЧНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ»**

Клочков Яков Михайлович,
МБОУ СШ №6 им. А.С. Макаренко, 10 класс
Руководитель – Кангин Михаил Владимирович, к.т.н., доцент

**МОДЕРНИЗАЦИЯ ПОВОРОТНОГО СТОЛА ДЛЯ ПРОЦЕССА
ФОТОГРАММЕТРИИ**

Молчанова Дарья Андреевна,
МБОУ СШ №6 им. А.С. Макаренко, 10 класс
Руководитель – Улюшкин Александр Вениаминович, к.т.н., доцент

**РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА СЛЕДОВАНИЯ МАРШРУТУ В
СИМУЛЯТОРЕ АВТОПИЛОТА**

Полунин Александр Иванович,
МБОУ СШ №6 им. А.С. Макаренко, 10 класс
Руководитель – Пакишин Павел Владимирович, д.ф.-м.н., профессор

ВИРТУАЛЬНЫЙ МУЗЕЙ

Полякова София Фёдоровна,
МБОУ СШ №6 им. А.С. Макаренко, 10 класс
Руководитель – Улюшкин Александр Вениаминович, к.т.н., доцент

**РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ 3D ПЕЧАТИ
АМПУЛЬНИЦЫ ТАКТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ**

Силаев Егор Васильевич,
МБОУ СШ №6 им. А.С. Макаренко, 10 класс
Руководитель – Кангин Михаил Владимирович, к.т.н., доцент

Арзамасский политехнический институт (филиал)
Нижегородского государственного технического университета
им. Р.Е. Алексеева
тел. 8(83147) 7-50-21
konf_opk_arz@mail.ru