Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Институт машиностроения, материалов и транспорта
Высшая школа машиностроения

ПРОГРАММА
«ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МАШИНОСТРОЕНИИ ИИМ 2023»
Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых
(Санкт-Петербург, 27-30 ноября 2023 года)

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели:
Попович А.А. – д.т.н., проф., директор ИММиТ (СПбПУ, Санкт-Петербург)
Гасюк Д.П. – д.т.н., проф., директор ВШМ (СПбПУ, Санкт-Петербург)
Зам. председателя
Радкевич М.М. – д.т.н., проф. (СПбПУ, Санкт-Петербург)
Состав
Абляз Т.Р. – к.т.н., доцент (ПНИПУ, Пермь)
Аксенов Л.Б. – д.т.н., проф. (СПбПУ, Санкт-Петербург)
Васильков Д.В. – д.т.н., проф. (БГТУ Военмех, Санкт-Петербург)
Вологжанина С.А.– д.т.н., проф. (СПГУ, Горный университет)
Гузеев В.И. – д.т.н., проф., зав. каф. (ЮУрГУ (НИУ), Челябинск)
Колодяжный Д.Ю. – д.т.н., проректор по научной деятельности (МГТУ "СТАНКИН", Москва)
Карманов В.В. – д.т.н., проф., зав. каф. (ПНИПУ, Пермь)
Максаров В.В. – д.т.н., проф., декан механико-машиностроительного факультета (СПГУ, Санкт-Петербург)
Михайлов С.В. – д.т.н., проф. (КГУ, Кострома)
Сосенушкин Е.Н. – д.т.н., проф. (МГТУ "СТАНКИН", Москва)
Хамуда Х. – д.т.н., проф. (СПбПУ, Санкт-Петербург)

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели:
Любомудров С.А. – к.т.н., доцент (СПбПУ, Санкт-Петербург)
Тарасов С.Б. – к.т.н., директор (ООО ИМЦ «Микро», СПб)
Состав
Коротких М.Т. – д.т.н., проф. (СПбПУ, Санкт-Петербург)
Ковеленов Н.Ю. – к.т.н., доцент (ООО «Вириал», Санкт-Петербург)
Макарова Т.А. – к.т.н., доцент (СПбПУ, Санкт-Петербург)
Просторова А.О. – к.т.н., доцент (СПбПУ, Санкт-Петербург)
Степанов С.Н. – к.т.н., доцент (СПбПУ, Санкт-Петербург)
Шабалин Д.Н. – к.т.н., доцент (СПбПУ, Санкт-Петербург)
Хлопков Е.А. – к.т.н., старший преподаватель (СПбПУ, Санкт-Петербург)
Елисеев К.В. – старший преподаватель (СПбПУ, Санкт-Петербург)
Быченко Д.А. – аспирант (СПбПУ, Санкт-Петербург)

27 ноября, понедельник

10:00-11:00 Регистрация участников конференции (аудитория 346, Главный учебный корпус СПбПУ)

Ссылка на адрес онлайн-конференции в системе https://webinar.spbstu.ru/ будет предоставлена рассылкой по электронной почте, указанной в анкете, в день проведения Конференции

11:00 **Приветственное слово**
Попович Анатолий Анатольевич
Директор Института машиностроения, материалов и транспорта

Сопредседатели:
д.т.н., проф., дир. ВШМ **Гасюк Дмитрий Петрович,**
д.т.н., проф., проф. **Радкевич Михаил Михайлович**

11:10 **Гасюк Дмитрий Петрович**
Директор Высшей школы машиностроения, д.т.н., проф. (СПбПУ)
ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИХ РОЛЬ В УПРАВЛЕНИИ ПОЛНЫМ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ПРОДУКЦИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

11:25 **Колнышенко Владислав Вадимович, инженер,**
Ляшенко Даниил Владимирович, инженер,
Ляшенко Михаил Владимирович, аспирант,
Давыдов Артем Дмитриевич, инженер, Иванова Галина Валерьевна, с.н.с., Тарасенко Елена Александровна, к.т.н., доц., доц.,
Лян Хуаньюй, обучающийся по программе магистратуры (СПбПУ)
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В ПОТОКЕ ЖИДКОСТИ

11:40 **Левашова Екатерина Львовна, ассистент** (СПбПУ, ИММиТ, ВШМ)
ВЛИЯНИЕ ШИРИНЫ РАСКРЫТИЯ МАТРИЦЫ НА РАЗМЕР ИСХОДНОЙ ЗАГОТОВКИ ПРИ СВОБОДНОЙ ГИБКЕ

11:55 **Фролов Иван Викторович, ведущий инженер конструктор,**
Нестеров Игорь Алексеевич, ведущий инженер конструктор
(Акционерное общество «Силовые машины – ЗТЛ, ЛМЗ, Электросила, Энергомашэкспорт» (АО «Силовые машины»))
МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ УСТАЛОСТНОЙ ДОЛГОВЕЧНОСТИ НАЖИМНЫХ КОЛЕЦ СТАТОРОВ ТУРБОГЕНЕРАТОРОВ ЗАВОДА «ЭЛЕКТРОСИЛА»

12:10 **Быченко Денис Александрович, ассистент, инженер-конструктор,**
Козарь Иван Иванович, к.т.н., доц., доц.,
Любомудров Сергей Александрович, к.т.н., доц., доц.
(СПбПУ, ИММиТ, ВШМ, АО «Армалит», г. Санкт-Петербург)
ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ДОПУСКИ ДЕТАЛЕЙ МАШИН И СТАНОЧНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ

12:25 **Стрельникова Ангелина Анатольевна**, ассистент, Радкевич Михаил Михайлович, д.т.н., проф., проф. (СПбПУ, ИММиТ, ВШМ)
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ЗАВИСИМОСТИ МЕЖДУ ПАРАМЕТРАМИ ОПТИМИЗАЦИИ И ТЕМПЕРАТУРНО-ДЕФОРМАЦИОННЫМИ ФАКТОРАМИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

12:40 Цветкова Галина Викторовна, к.т.н., доц., доц., **Мохсени Эмад, аспирант**, Нагхави Янал, аспирант, Иванова Галина Валерьевна, с.н.с. (СПбПУ, ИММиТ)
ПРИМЕНЕНИЕ НАПЛАВОЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ МАТЕРИАЛОВ ДЕТАЛЕЙ МАШИН

12:55 **Шельмин Георгий Алексеевич, обучающийся,** Теплухин Василий Гельевич, к.т.н., доц. (СПбПУ, ИММиТ, ВШМ)
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ДЕФЕКТОВ ОТЛИВКИ И ПОИСК РЕШЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ PROCAST ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ЛИТЕЙНЫХ ПРОЦЕССОВ

13:10 **Ши Шуанюань, аспирант,** Шабалин Дмитрий Николаевич, к.т.н., доц., доц., Юань Чжэньюэ, обучающийся по программе магистратуры (СПбПУ, ИММиТ, ВШМ)
ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИМИЗАЦИИ РЕЖИМОВ РЕЗАНИЯ ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ТОКАРНОЙ ОБРАБОТКЕ НА СТАНКАХ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

13:25 **Общее фото**

13:30 – 15:00 **Перерыв на обед**

Сопредседатели:
д.т.н., проф., проф. **Аксенов Леонид Борисович**,
к.т.н., доц., доц. **Просторова Александра Олеговна**

15:00 **Тукачев Кирилл Антонович, обучающийся по программе магистратуры,** Кункин Сергей Николаевич, к.т.н., доц., доц. (СПбПУ, ИММиТ, ВШМ)
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ТОПОЛОГИЧЕСКОЙ ОПТИМИЗАЦИИ В ПРОГРАММАХ SOLIDWORKS И МОДУЛЯ КОМПАС-3D APM FEM

15:15 **Мельничук Данила Андреевич**, **обучающийся по программе магистратуры,** Павлов Никита Дмитриевич, обучающийся по программе магистратуры, Кункин Сергей Николаевич, к.т.н., доц., доц. (СПбПУ, ИММиТ, ВШМ)
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГЕОМЕТРИИ ЗАГОТОВКИ НА ШТАМПОВКУ АДАПТЕРА КОЛЕСНОЙ ПАРЫ ЖЕЛЕЗНО-ДОРОЖНОГО ВАГОНА

15:30 **Волокитин Андрей Валерьевич, PhD, ст. преподаватель,**
Волокитина Ирина Евгеньевна, PhD, доцент,
Панин Евгений Александрович, PhD, доцент,
Денисова Анастасия Игоревна, докторант
(Карагандинский индустриальный университет, г. Темиртау,
Рудненский индустриальный институт, г. Рудный, Казахстан)
ВЛИЯНИЕ КРИОГЕННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТАЛЬНОЙ ПРОВОЛОКИ ПРИ ВОЛОЧЕНИИ

15:45 **Сырейщикова Нэлли Владимировна, к.т.н., доц., доц.,**
Гузеев Виктор Иванович, д.т.н., проф., зав. кафедрой,
Вольф Геннадий Владимирович, обучающийся по программе магистратуры
(Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск)
МЕНЕДЖМЕНТ РИСКОВ ПРОЦЕССА РЕАЛИЗАЦИИ ПРИНЦИПА КАЧЕСТВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ CRM В МАШИНОСТРОЕНИИ

16:00 **Батенков Кирилл Александрович**, д.т.н., доц., проф.
(МИРЭА – Российский технологический университет, г. Москва)
ПАРАМЕТРЫ ОШИБОК И НОРМЫ ДЛЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ ЦИФРОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ, ОБРАЗОВАННЫХ С ПОМОЩЬЮ «УСТАРЕВШЕГО» ОБОРУДОВАНИЯ

16:15 **Козленок Александр Владимирович, ведущий инженер,**
Худорожков Сергей Иванович, д.т.н., проф., проф. (СПбПУ)
ВЛИЯНИЕ МОДИФИКАЦИЙ ПОВЕРХНОСТИ КЛИНА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ КЛИНОВЫХ МУФТ СВОБОДНОГО ХОДА С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ КИНЕМАТИЧЕСКОЙ СВЯЗЬЮ

16:30 **Аксенов Денис Сергеевич, аспирант,**
Агеева Екатерина Владимировна, д.т.н., проф., проф.
(Юго-Западный государственный университет, г. Курск)
ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЙ СОСТАВА ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОГО ПОРОШКА ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ-20 МЕТОДОМ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОГО АНАЛИЗА

16:45 **Григорьев Олег Денисович, обучающийся по программе магистратуры,** Петров Антон Владимирович, ст. преподаватель,
Степанов Сергей Николаевич, к.т.н., доц., доц.,
Степанов Сергей Сергеевич, ст. преподаватель,
Тарасов Станислав Борисович, к.т.н., доц., директор
(СПбПУ, ИММиТ, ВШМ, ООО ИМЦ «Микро», г. Санкт-Петербург)
ВЛИЯНИЕ ВИДЕОКАМЕР НА РЕЗУЛЬТАТЫ РАСПОЗНАВАНИЯ ПОКАЗАНИЙ СТРЕЛОЧНЫХ ИНДИКАТОРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАШИННОГО ЗРЕНИЯ

17:00 Обсуждение результатов первого дня работы Конференции

28 ноября, вторник
(аудитория 346, Главный учебный корпус СПбПУ)

Ссылка на адрес онлайн-конференции в системе https://webinar.spbstu.ru/ будет предоставлена рассылкой по электронной почте, указанной в анкете, в день проведения Конференции

Сопредседатели:
к.т.н.**,** доц., доц. ВШМ **Любомудров Сергей Александрович**,
к.т.н., доц., доц. **Шабалин Дмитрий Николаевич**

10:00 **Барулин Петр Алексеевич, обучающийся,**
Терешин Валерий Алексеевич, к.т.н., доц., доц.
(СПбПУ, ИММиТ, ВШМ, ТММ)
УПРАВЛЯЕМАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПОСАДКА ПЕРВОЙ СТУПЕНИ РАКЕТЫ

10:15 **Максимов Виктор Александрович, обучающийся,**
Скрябнев Артем Юрьевич, к.т.н., доц., Ситкин Дмитрий Сергеевич, ст. преподаватель (СПбПУ, ИММиТ, ВШМ)
ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ КРОНШТЕЙНА КРЕПЛЕНИЕ ПРИВОДА

10:30 **Дикун Максим Владимирович**, **обучающийся,**
Елисеев Кирилл Валентинович, ст. преподаватель
(СПбПУ, ИММиТ, ВШМ)
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГИБРИДНОЙ ГУСЕНИЧНОЙ ТЕЛЕЖКИ ДЛЯ ПОДЪЕМОВ ГРУЗОВ ПО ЛЕСТНИЦЕ

10:45 **Карташов Михаил Валерьевич, обучающийся,**
Саввин Никита Юрьевич, к.т.н., доц., доц.
(Белгородский государственный технологический университет имени В. Г. Шухова, г. Белгород)
РАЗРАБОТКА ФИЗИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕНТОЧНОГО КОНВЕЙЕРА НА АППАРАТНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ПЛАТФОРМЕ ARDUINO UNO

11:00 **Хо Юйцзя**, **обучающаяся по программе магистратуры,**
Слатин Вадим Иосифович, к.т.н., доц., доц., Тянь Шиюй, обучающийся по программе магистратуры (СПбПУ, ИММиТ, ВШМ)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИИ СТРУЖКИ НА ОСНОВЕ ГЕОМЕТРИИ ДВУХМЕРНОГО СТРУЖКОЛОМА

11:15 **Тянь Шиюй, обучающийся по программе магистратуры,**
Хо Юйцзя, обучающаяся по программе магистратуры,
Слатин Вадим Иосифович, к.т.н., доц., доц. (СПбПУ, ИММиТ, ВШМ)
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОГО ВИБРАЦИОННОГО МЕТОДА УДАЛЕНИЯ СТРУЖКИ ПРИГОДНОЙ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ

11:30 **Сидоров Александр Евгеньевич, обучающийся по программе магистратуры,** Мамутов Вячеслав Сабайдинович, д.т.н., проф., проф., Арсентьева Ксения Сергеевна, к.т.н., доц. (СПбПУ, ИММиТ, ВШМ)
ИССЛЕДОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ И ИМПУЛЬСНОЙ ВЫТЯЖКИ КОРОБЧАТЫХ ДЕТАЛЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

11:45 **Катасонов Александр Олегович, аспирант,**
Маликов Владимир Николаевич, к.т.н., доц., доц.,
Войнаш Сергей Александрович, инженер
(Алтайский государственный университет, г. Барнаул, Рубцовский индустриальный институт (филиал) Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г. Рубцовск)
РЕГИСТРАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЛАВЛЕНИЯ НА ГРАНИЦАХ ФАЗ В ПЛАВЯЩИХСЯ ПОРОШКОВЫХ СМЕСЯХ

12:00 **Шмыкова Полина Александровна, обучающаяся по программе магистратуры,** Маликов Владимир Николаевич, к.т.н., доц., доц., Войнаш Сергей Александрович, инженер
(Алтайский государственный университет, г. Барнаул, Рубцовский индустриальный институт (филиал) Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г. Рубцовск)
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МОЛОКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА ИМПЕДАНСОМЕТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

12:15 **Шао Гуансинь, обучающийся по программе магистратуры,** Радкевич Михаил Михайлович, д.т.н., проф., проф.
(СПбПУ, ИММиТ, ВШМ)
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДОРОЖНОГО ОГРАЖДЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ

12:30 – 14:00 **Перерыв на обед**

Сопредседатели:
к.т.н., доц., доц. **Кузнецов Павел Алексеевич**,
к.т.н., доц., доц. **Макарова Татьяна Алексеевна**

14:00 **Шабалин Александр Дмитриевич, обучающийся по программе бакалавриата,** Шабалин Дмитрий Николаевич, к.т.н., доц., доц., Яковицкая Марина Валентиновна, к.т.н., доц., доц., Солодилова Наталья Алексеевна, к.т.н., доц., доц.
(СПбПУ, ИММиТ, ВШМ)
ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОПЕРАЦИИ ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ ЦИФРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

14:15 **Лепетан Кирилл Владимирович**, **обучающийся по программе магистратуры,** Кузнецов Павел Алексеевич, к.т.н., доц., доц., Просторова Александра Олеговна, к.т.н., доц., доц., Соловьяненко Анастасия Владимировна, обучающаяся по программе магистратуры
(СПбПУ, ИММиТ, ВШМ)
РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИИ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБ В КОЖУХОТРУБНЫХ ТЕПЛООБМЕННИКАХ

14:30 **Хитушкин Кирилл Сергеевич, обучающийся,**
Третьяков Валерий Павлович, к.т.н., доц., доц.
(СПбПУ, ИММиТ, ВШМ)
ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОТЛИВКИ ДЛЯ ДЕТАЛИ «ОПОРА» НА ОБРАЗОВАНИЕ ДЕФЕКТОВ

14:45 **Попутникова Виктория Александровна, обучающаяся,**
Фан Мау Дат, обучающийся,
Третьяков Валерий Павлович, к.т.н., доц., доц.
(СПбПУ, ИММиТ, ВШМ)
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ РАСПЛАВА НА ОБРАЗОВАНИЕ ДЕФЕКТОВ ПРИ ЛИТЬЕ В ПЕСЧАНУЮ ФОРМУ

15:00 Авдеенко Вадим, обучающийся по программе магистратуры,
Арсентьева Ксения Сергеевна, к.т.н., доц., доц.,
Калатозишвили Иван Васильевич, аспирант,
Мамутов Вячеслав Сабайдинович, д.т.н., проф., проф.
(СПбПУ, ИММиТ, ВШМ)
ОСОБЕННОСТИ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ КОМБИНИРОВАННЫХ ОПЕРАЦИЙ ЭЛЕКТРОГИДРОИМПУЛЬСНОЙ ШТАМПОВКИ В КОМПЛЕКСЕ LS-DYNA

15:15 **Кравцов Дмитрий Романович,** Степанов Андрей Александрович, Тукачев Кирилл Антонович, Лепетан Кирилл Владимирович, обучающиеся по программе магистратуры (СПбПУ, ИММиТ, ВШМ)
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫТЯЖКИ КОНИЧЕСКИМ ИНСТРУМЕНТОМ РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

15:30 Завершение работы Конференции

Стендовые доклады	
1	Лавринюк Дмитрий Николаевич, м.н.с., Волокитин Андрей Валерьевич, PhD, ст. преподаватель, Волокитина Ирина Евгеньевна, PhD, доцент, Федорова Татьяна Дмитриевна, магистр (Карагандинский индустриальный университет, г. Темиртау, Республика Казахстан) ИЗМЕНЕНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ МЕДНОЙ ПРОВОЛОКИ В ПРОЦЕССЕ СКУРЧИВАНИЯ И ПОСЛЕДУЮЩЕГО ВОЛОЧЕНИЯ

2	Кивалов Александр Николаевич, д.т.н., проф., с.н.с., Зинченко Дмитрий Александрович, адъюнкт (Михайловская военная артиллерийская академия, г. Санкт-Петербург) МЕТОДИКА АДАПТИВНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ИСПЫТАНИЙ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДЕЛЕЙ ДИНАМИКИ ИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА И ФАКТОРНЫХ ПЛАНОВ
3	Ларькин Валентин Викторович, к.т.н., к.и.н., докторант, Бегунов Михаил Леонидович, к.т.н., доц., доц., Вырвич Алексей Александрович, к.т.н., доц., Шалковская Александра Алексеевна, обучающаяся (СПбПУ, ИММиТ, ВШМ, Михайловская военная артиллерийская академия, г. Санкт-Петербург, Московский государственный университет, г. Москва) СПОСОБ МОДЕЛИРОВАНИЯ СЛАБОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ЗАДАЧ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНОЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ СЛОЖНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ
4	Назаров Евгений Анатольевич, к.т.н., докторант (Михайловская военная артиллерийская академия, г. Санкт-Петербург) МОДЕЛЬ БОРТОВОЙ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ, ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ПЕРСПЕКТИВНЫХ РТК: КОМПОНОВКА СПЕЦВЫЧИСЛИТЕЛЯ, РАЗВЕРТЫВАНИЕ НЕЙРОСЕТИ, ЭКСПЕРИМЕНТ
5	Ларькин Валентин Викторович, к.т.н., к.и.н., докторант, Хрулев Вадим Леонтьевич, д.т.н., доц., зам. нач. каф., Ерюшев Александр Сергеевич, к.в.н., доц., нач. каф., Левицкий Михаил Витальевич, к.т.н., доц., с.н.с., (СПбПУ, ИММиТ, ВШМ, Михайловская военная артиллерийская академия, г. Санкт-Петербург) СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ И ВЫБОР МЕТОДОВ ПОИСКА РЕШЕНИЙ СЛАБОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ЗАДАЧ УПРАВЛЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ