**Секция «Вооружение и военная техника»**

Е.А. Хмельников, Заводова Т.Е., Смагин К.В., (НТИ (филиал) УрФУ, г. Нижний Тагил) *Использование фторполимерных материалов для поражения легкобронированных и легкоуязвимых целей;*

Гуськов А.В., Милевский К.Е., Гриф Е.М., (НГТУ, г. Новосибирск) *Влияние микроструктуры металлов на процесс струеобразования;*

Виттенберг С.А., Пономарев И.А., Замятин И.Л., (ООО «Станкомаш»), г. Челябинск *КБ-78 история и современность;*

Карташев С.А. («Аскон», г. Челябинск) *Основные подходы к проектированию и управлению конструкторско-технологической документацией;*

Сутырин Ф.Ю., В.А. Мартынов, Н.В. Отмахова (АО «ГосНИИмаш им. В.В. Бахирева», Нижегородская обл., г. Дзержинск) *О модели теплопередачи через комбинированные оболочки;*

Зубач К.А., Чечеткин И.Н., Кузнецов Е.В., Клюев А.С., Карташев (ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина) *Экспериментальные исследования бесшумного ручного пневматического метательного устройства;*

Болдов Ю.П., Фирстова С.В., Семашко М.Ю., Кувшинова Н.Л. (ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)») *Перспективы использования огнетушителей с пиротехническим приводом в общественных местах.*

**Секция «Ракетные двигатели и энергетические установки»**

В.Л. Салич (ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», г. Челябинск) *Моделирование рабочих процессов в ракетных двигателях малой тяги на невоспламеняющихся компонентах топлива;*

В.Л. Салич (АО «НИИМаш, г. Верхняя Салда) *Разработка РДМТ на различных несамовоспламеняющихся топливных композициях;*

Сёмкин Е.В. (НИИМаш, г. Верхняя Салда) *Анализ некоторых математических моделей работы смесительного элемента ЖРДМТ тягой 10-15 Н;*

Естехин А.А. (ГРЦ им. ак. В.П. Макеева, г. Миасс) *Проектно-конструкторские проработки двигателя внешнего расширения для многоразовой одноступенчатой РН КОРОНА;*

Кириллов В.В. («ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)») *О решении задач динамики теплофизических процессов.*

**Секция «Новые материалы и конструкции. Вопросы проектирования и эффективности боеприпасов»**

Р.С. Зиновьев, Ю.А. Мережко, С.Б. Сапожников, Ю.М. Хищенко. («Урал-Полимер», ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)») *Экспериментальное исследование способа снижения напряжений в намоточных изделиях из полимерных композиционных материалов;*

Варкетин В.В., Шаблей А.А., Никольская К. Ю. (ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)») *Применение методов машинного обучения для создания новых композитных материалов;*

Антонов С.В., Зубарев И.В. (АО «НПК «Техмаш») *Основные задачи, стоящие перед организациями Концерна, решение которых позволит осуществить скачок в развитии боеприпасов различного назначения и возможности взаимодействия с ВУЗами по их решению;*

Воронов М.Ю. (АО «НПО «СПЛАВ». Производство № 3). *Корректируемость боеприпасов к РСЗО;*

Самойлов М.В. Котельников М.С. (АО «Завод «СИГНАЛ», г. Челябинск) *Разработка пиропорохового двигателя для 40-мм звуковой ракеты бедствия ЗРБ-40;*

Дорохов А.О., Алексеенко А.А., (АО «Завод «Пластмасс») *Проектирование оборудования для технологических процессов сборки и контроля боеприпасов;*

М.Ю. Семашко, Н.Л. Кувшинова (ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)») *Вопросы проектирования и технологии изготовления макетов минометных выстрелов из композиционных материалов;*

Чигинцев П.А, Семашко М.Ю. (ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)») *Влияние конструктивных элементов технологической оснастки на формирование ультрамелкозернистой структуры;*

М.А. Левицкий, Семашко М.Ю., Кувшинова Н.Л. (ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» *Проектирование модульных летательных аппаратов.*