

Расписание мероприятий  
Международной научно-технической конференции  
**«Инновационные машиностроительные технологии,  
оборудование и материалы– 2017»**  
(МНТК «ИМТОМ-2017»)

<b>6 декабря (среда) – первый день</b>		
9.30	Открытие павильонов для участников выставки	Павильоны №№ 3, 4
9.30-10.00	<b>Регистрация участников Конференции</b>	По месту проведения работы секций
10.00-17.00	Работа выставок	Павильоны №№ 3, 4
10.00-17.00	Проведение Регионального чемпионата «Молодые профессионалы» Республики Татарстан 2018	Павильон №4
10.00-12.00	Круглый стол «День поставщика» Организатор: Машиностроительный кластер Республики Татарстан	Главный Павильон, Конференц-зал «Казань»
10.00-17.00	<b>Работа секций Международной научно-технической конференции «Инновационные машиностроительные технологии, оборудование и материалы– 2017»</b>	Главный Павильон, Конгресс-центр, Павильон №2
10.00-17.00	<b>Секция 1</b> – «Высокоэффективные материалы, технологии и оборудование в машиностроении» <i>Организаторы: АО «КНИАТ» и Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н.Туполева</i>	Главный Павильон, Конференц-зал «Свияжск»
10.00-17.00	<b>Секция 4</b> – «Математическое и физическое моделирование информационных, технических, технологических и управленческих систем и процессов» <i>Организатор: АО «Казанский научно-исследовательский институт авиационных технологий»</i>	Павильон №2, Конференц-зал «Кама»
10.00-13.00	<b>Круглый стол</b> «Нематериальные активы: содержательные, правовые и экономические аспекты» Организатор: <i>АО «Казанский научно-исследовательский институт авиационных технологий»</i>	Конгресс-центр, Конференц-зал «Вятка»
13.00-16.00	<b>Секция</b> «Популяризация науки и технологий» в формате Science Slam	Конгресс-центр, Конференц-зал «Волга»
12.00-14.00	<b>БИЗНЕС-ВСТРЕЧИ</b> главных специалистов машиностроительных предприятий Республики Татарстан	Павильон №4, зона Бизнес-встреч

17.15	Экскурсия для участников конференции и выставок (по пригласительным билетам)	Автобусы от павильона №3
<b>7 декабря (четверг) – второй день</b>		
08.00	Открытие павильонов для участников выставок	Павильоны №№ 3, 4
09.00-17.00	Работа выставок	Павильоны №№ 3, 4
08.00-17.00	Проведение Регионального чемпионата «Молодые профессионалы» Республики Татарстан 2018	Павильон №4
09.00-09.10	Официальное открытие 17-й международной выставки «Машиностроение. Металлообработка. Казань», 12-й специализированной выставки «Техносварка» и Регионального чемпионата «Молодые профессионалы» Республики Татарстан 2018 по компетенциям «Фрезерные работы на станках с ЧПУ», «Токарные работы на станках с ЧПУ», «Сварочные технологии», «Обработка листового металла», «Мехатроника», «Производство металлоконструкций», «Командная работа на производстве»	Павильон №3, сцена
09.10-10.30	<b>Обход экспозиции выставки официальной делегацией</b>	Павильоны №№ 3, 4
10.30-12.00	Заседание Координационного совета предприятий машиностроения Республики Татарстан	Павильон №2, Конференц-зал «Кама»
13.00-13.30	<b>Регистрация участников конференции «Инновационные машиностроительные технологии, оборудование и материалы– 2017»</b>	По месту проведения работы секций
13.30-17.00	<b>Работа секций Международной научно-технической конференции «Инновационные машиностроительные технологии, оборудование и материалы– 2017»</b>  <b>Секция 2 – «Инновационные разработки и экономика в машиностроении»</b> <i>Организаторы: АО «КНИАТ» и Казанский (Приволжский) Федеральный Университет</i>	Павильон №2, Конференц-зал «Кама»
10.00-17.00	<b>Секция 5 – «Инновационные сварочные технологии в промышленности»</b> <i>Организаторы: АО «КНИАТ» и ООО «ЦПР «Техносвар»</i>	Конгресс-центр, Конференц-зал «Волга»
13.30-17.00	<b>Секция 3 – «Химическое машиностроение»</b> <i>Организаторы: АО «КНИАТ» и Казанский национальный исследовательский технологический университет</i>	Главный Павильон, Конференц-зал «Свияжск»

14.00-17.00	<b>Презентация компании АО «АПЗ «РОТОР»:</b> «Обсуждение перспектив взаимовыгодного сотрудничества АО «АПЗ «Ротор» с ведущими предприятиями Республики Татарстан»	Конгресс-центр, Конференц-зал «Вятка»
<b>8 декабря (пятница) – третий день</b>		
9.30	Открытие павильонов для участников выставок	Павильоны №№ 3, 4
10.00-15.00	Работа выставок	Павильоны №№ 3, 4
10.00-14.00	Проведение Регионального чемпионата «Молодые профессионалы» Республики Татарстан 2018	
10.00-16.00	<b>Секция 6 – «Инновационные разработки малых и средних предприятий» (Полуфинальный конкурсный отбор по программе ФСИ «УМНИК»)</b> Организатор: <i>АО «Казанский научно-исследовательский институт авиационных технологий»</i>	Главный Павильон, Конференц-зал «Свияжск»
16.00	Отъезд участников конференции	

Международная научно-техническая конференция  
**«Инновационные машиностроительные технологии,  
 оборудование и материалы– 2017» (МНТК «ИМТОМ-2017»)**

	<b>Круглый стол:</b> <b>«Нематериальные активы:</b> <b>содержательные, правовые и экономические аспекты»</b> Организатор: <i>АО «Казанский научно-исследовательский институт авиационных технологий»</i>	
	Место проведения: ОАО «Казанская ярмарка» г.Казань, Оренбургский тракт, 8 Конгресс-центр, Конференц-зал «Вятка» <b>6 декабря (среда) 10.00 – 13.00</b>	
9.30–10.00	Регистрация участников круглого стола	Конгресс-центр, фойе
10.00-10.15	«Нематериальные активы» – так ли мы их понимаем?	<b>Воробьев Юрий Николаевич</b> АО «КНИАТ», с.н.с. г. Казань
10.15-10.35	Современные тенденции развития охраны и защиты исключительных прав на нематериальные активы	<b>Солдатова Ольга Борисовна</b> КФУ, аспирант, г.Казань
10.35-10.55	Разработка национального стандарта России «Интеллектуальная собственность. Управление интеллектуальной собственностью в кредитной организации»	<b>Павлов Борис Петрович</b> «Нанотехнологическое общество России», вице-президент, профессор КНИТУ-КАИ, г.Казань
10.55-11.15	Капитализация результатов инновационной деятельности в области машиностроения	<b>Веснина Екатерина Михайловна,</b> АО «Институт финансового развития бизнеса», руководитель департамента проектов, г.Москва
11.15-11.35	НМА - это активы или пассивы для организации	<b>Белова Елена Вениаминовна,</b> ООО «Ай-Пи-Эм Групп», финансовый директор, г. Москва
11.35-11.55	Рационализаторское предложение как будущий объект интеллектуальной собственности	<b>Салимов Радий Ильдусович,</b> доцент КНИТУ-КАИ, г.Казань
11.55-12.45	Дискуссия	
12.45-13.00	Кофе-брейк	Конгресс-центр, фойе

	<p align="center"><b>Секция 1 – «Высокоэффективные материалы, технологии и оборудование в машиностроении»</b></p> <p align="center">Организаторы: <i>АО «КНИАТ» и Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н.Туполева</i></p>
	<p align="center">Место проведения: ОАО «Казанская ярмарка» г.Казань, Оренбургский тракт, 8 Главный павильон, конференц-зал «Свяжск» <b>6 декабря</b> (среда) 10.00 – 17.00</p>
	<p align="center"><i>Кофе-брейк для участников секции 11.30 – 11.45 15.15 – 15.30</i></p>
	<p><b>Модераторы:</b>  <b>Гуреев Виктор Михайлович</b> – проректор по развитию, д.т.н., проф., зав. кафедрой теплотехники и энергетического машиностроения (КНИТУ-КАИ)  <b>Галимов Энгель Рафикович</b> – зав. кафедрой материаловедения, сварки и производственной безопасности, д.т.н., проф. (КНИТУ-КАИ)  <b>Беляев Алексей Витальевич</b> - доцент кафедры материаловедения, сварки и производственной безопасности, к.т.н. (КНИТУ-КАИ)</p>
1.	<b>Астащенко В.И., Швеева Т.В., Запандова Н.Н., Абдуллина О.К., Запандова Е.А.</b> Термическая обработка стальных поковок сложной конфигурации
2.	<b>Бадриева А.Р., Снигирева Ю.В., Моряшов А.А.</b> Исследование теплообмена в аппарате с пневматической системой создания пульсации
3.	<b>Байрашева Д.А.</b> Определение характеристик морозостойкости конструкционных сталей
4.	<b>Башмаков Д.А.</b> Лазерно-полевая закалка металлов
5.	<b>Бердиев О.Ш., Федорович Д.С.</b> Техническое решение по увеличению толщины панели
6.	<b>Бердиев О.Ш., Федорович Д.С.</b> Комбинированные технологические процессы при импульсной обработке
7.	<b>Борисова Р.В., Охлопкова Т.А., Голиков А.Н.</b> Разработка триботехнических полимерных композиционных материалов на основе СВМПЭ и керамических наночастиц
8.	<b>Бякров Ф.К., Маслов А.А.</b> Применение радиационного нагрева при штамповке деталей из титановых материалов
9.	<b>Гришина Е.Н., Кириллов О.Н.</b> Обработка нежестких деталей электродом-щеткой
10.	<b>Гумеров И.Ф., Шафигуллин Л.Н., Романова Н.В., Габрахманов А.Т., Саримова Д.Р.</b> Термические свойства смесей полипропилена и полиэтилена (ПП/ПЭВД)
11.	<b>Гумеров И.Ф., Шафигуллин Л.Н., Шафигуллина Г.Р., Романова Н.В., Ибрагимов А.Р., Низамова А.И.</b> Особенности применения методов ускоренных климатических испытаний полимерных материалов
12.	<b>Заббаров А.А., Карельских Е.А., Шафигуллин Л.Н.</b> Применение углепластиков в машиностроении

13.	<b>Кесель Б.А., Кесель Л.Г.</b> Особенности разработки концептуальных проектов реновации вспомогательных систем газотурбинных установок (ГТУ) с конвертированными двигателями.
14.	<b>Кесель Б.А., Кесель Л.Г.</b> Концептуальный проект реновации системы очистки циклового воздуха для газотурбинной электростанции в ООО «Газпром трансгаз Югорск»
15.	<b>Ключников О.Р., Астраханов М.В.</b> Изучение конвективных и радиационных составляющих теплопотерь материалов и конструкций
16.	<b>Лазарева Н.Н., Слепцова С.А., Капитонова Ю.В., Охлопкова А.А.</b> Разработка машиностроительных полимер-силикатных материалов на основе политетрафторэтилена
17.	<b>Матухин Е.Л., Галимов Э.Р.</b> Электрофизическое модифицирование полимерных материалов ускоренными электронами
18.	<b>Моряшов А.А., Гилязов М.М., Галеев В.К.</b> Исследование предельной производительности и задержки дисперсной фазы в пульсационном аппарате
19.	<b>Муратаев Ф.И.</b> Исследование структуры и механических свойств металла тяги подъемника
20.	<b>Мухаметзянова Г.Ф., Колесников М.С., Мухаметзянов И.Р.</b> Исследование растворимости штамповых сталей в расплаве силумина АК12 (АЛ2)»
21.	<b>Мухаметзянова Г.Ф., Карих Ф.Г., Шафигуллин Л.Н.</b> Технология приготовления многокомпонентной смеси из быстрополимеризующихся жидкостей
22.	<b>Новиков В.Ф., Снигирева Ю.В.</b> Сорбционная способность цеолитсодержащих пород
23.	<b>Пермяков Д.Н.</b> Новая технология восстановления изношенных поверхностей распредвалов ДВС.
24.	<b>Смоленцев Е.В., Кондратьев М.В., Смоленцева Я.С.</b> Ремонт деталей машин электроэрозионно-плазменным способом
25.	<b>Смоленцев Е.В., Шипилова О.Г., Мозгалин В.Л.</b> Комбинированная чистовая обработка задвижек нефтегазового оборудования
26.	<b>Туюшева А.И., Бадыкова Г.И., Зиятдинов А.М., Низамеев А.Ю., Юсупов Ф.Т., Матухин Е.Л.</b> Особенности применения цифровых моделей во внутрифирменной системе ДПО рабочих и специалистов
27.	<b>Хусаинов Р.М., Авдеев И.В., Крестьянинов П.Н., Сафин Д.Д.</b> Подбор оптимальных режимов резания при фрезеровании по показателям производительности и виброустойчивости
28.	<b>Хуснутдинов А.Н., Рыбаков Р.Б., Киснеева Л.Н., Маслахова М.Н., Хайдарова А.Р.</b> Исследование температурных параметров силового кабеля электропривода
29.	<b>Швеёв А.И., Астащенко В.И., Швеёва Т.В., Пермяков Д.Н., Новиков Е.Е.</b> Продление жизненного цикла металла изношенных деталей машин
30.	<b>Швеёв И.А., Шibaков В.Г., Швеёва Е.И.</b> Разработка технологии восстановления изношенных цементованных и нитроцементованных деталей
31.	<b>Швеёва Т.В., Астащенко В.И., Швеёв А.И., Пермяков Д.Н., Новиков Е.Е.</b> Инновационная технология химико-термической обработки хромоникелевых сталей

32.	<b>Якупов Н.М., Якупов С.Н.</b> Исследование влияния царапин на жесткость тонкостенных элементов
33.	<b>Якупов С.Н., Якупов Н.М.</b> Исследование влияния вибрации на коррозионный износ тонкостенных элементов
34.	<b>Ахмадиев Г.М.</b> Разработка способа получения наночастиц, содержащие углерод и ферромагнитный металл или сплав
35.	<b>Ахмадиев Г.М.</b> Разработка способа производства металл-углерод содержащих тел
36.	<b>Вагизов Т.Н., Галимов Э.Р., Тукбаев Э.Е., Федяев В.Л., Галимова Н.Я., Адыева Н.А., Аблясова А.Г., Ильина О.В.</b> Световозвращающие покрытия на основе полимерных порошковых композиций
37.	<b>Валиев А.М., Панкратов Д.Л.</b> Способ повышения эффективности сборки неразъемных изделий пластической деформацией с применением искусственного интеллекта
38.	<b>Галимова Н.Я., Тахавиев М.С., Гимранов И.Р., Галимов Э.Р., Тукбаев Э.Е., Федяев В.Л., Адыева Н.А., Вагизов Т.Н.</b> Совершенствование технологии нанесения полимерных порошковых покрытий
39.	<b>Звездин В.В., Хисамутдинов Р.М., Ибрафиллов И.Х., Саубанов Р.Р., Рахимов Р.Р.</b> Технология лазерной наплавки износостойких порошков на режущую кромку фрезы
40.	<b>Зыков А.О., Магсумова А.Ф.</b> Разработка низковязкого связующего для формования конструкционных изделий методом RTM
41.	<b>Королева Л.Ф.</b> Абразивный материал для финишного полирования металлов с получением наношероховатой поверхности
42.	<b>Кулаков А.Т., Барыльникова Е.П., Назаров Ф.Л., Коваленко С.Ю., Грибков К.В.</b> Применение электроэрозионной обработки при восстановлении шлицевых поверхностей
43.	<b>Мухаматдинова А.А., Сотников А.М., Шафигуллин Л.Н., Шафигуллина Г.Р., Мухаметзянова Г.Ф.</b> Применение полимерных топливных баков в автомобилестроении
44.	<b>Сироткина Л.В.</b> Современные технологии в подготовке специалистов для энергетического машиностроения
45.	<b>Сухоруков Д.В., Сухорукова Е.В., Шаршин В.Н., Сиразитдинов Р.Ш.</b> Опыт производства модельной оснастки из полимерных композиционных материалов для литья в разовые формы
46.	<b>Сухоруков Д.В., Сухорукова Е.В., Шаршин В.Н., Сиразитдинов Р.Ш.</b> Свойства и характеристики полимерного материала пресс-форм для литья по газифицируемому моделям
47.	<b>Фасхутдинов А.И., Гильман В.Н.</b> Влияние износостойких покрытий на жизненный цикл зуборезного инструмента
48.	<b>Хайруллин Р.А., Низамов Р.С., Панкратов Д.Л., Шибиков В.Г.</b> Выбор рациональной системы переходов при прецизионной штамповке зубчатого венца шестерен
49.	<b>Черноглазова А.В., Черноглазов П.А.</b> Применение композитов в авиастроении

50.	<b>Черноглазова А.В., Бобыкин В.В., Черноглазов П.А.</b> Программа «edupack» при выборе материала для корпуса самолета
51.	<b>Шибakov В.Г., Панкратов Д.Л., Низамов Р.С., Хайруллин Р.А.</b> Обеспечение качества поверхности зубчатого венца при прецизионной штамповке шестерен
52.	<b>Беляев А.В., Галимов Э.Р., Аблясова А.Г., Мухамадеев И.М.</b> О возможности использования методологии параметризации микроструктур для сварных соединений
53.	<b>Беляев А.В., Галимов Э.Р., Аблясова А.Г., Низамов Р.А., Новиков А.В.</b> Тепловые расчеты для прогнозирования структуры сварных соединений в машиностроении
54.	<b>Звездин В.В., Клочкова К.В., Рахимов Р.Р., Саубанов Р.Р., Песошин В.А.</b> Технологические особенности лазерной сварки чугунов с вермикулярным графитом
55.	<b>Колесников Д.Н., Солопова Е.А., Петров Р.В.</b> Прогнозирование свойств сварного соединения и его геометрических параметров при лазерной сварке
56.	<b>Колесников Д.Н., Пискунов Е.Д., Ерахмадов С.Н.</b> Воздействие лазерной сварки на основной и присадочный материал при сварке высоколегированных сталей и сравнение с дуговыми способами
57.	<b>Солопова Е.А., Яппаров Е.М.</b> Некоторые аспекты разработки технологии сварки трубопроводов для транспортировки агрессивных сред



	<p align="center"><b>Секция 4 – «Математическое и физическое моделирование информационных, технических, технологических и управленческих систем и процессов»</b></p> <p align="center">Организатор: <i>АО «Казанский научно-исследовательский институт авиационных технологий»</i></p>
	<p align="center">Место проведения: ОАО «Казанская ярмарка» г.Казань, Оренбургский тракт, 8 Павильон №2, Конференц-зал «Кама» <b>6 декабря (среда) 10.00 – 17.00</b></p>
	<p align="center"><i>Кофе-брейк для участников секции 11.30 – 11.45 15.15 – 15.30</i></p>
	<p><b>Модератор:</b> <b>Просвиряков Евгений Юрьевич</b> – директор ООО «Теплообмен: адвекция и конвекция», Институт машиноведения УрО РАН, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, к.ф.-м.н.</p>
1.	<b>Александров Ю.Б., Мингазов Б.Г., Хасанова Ю.А., Гибадуллина А.Э., Шарафутдинова Р.А., Михайлов Э.А.</b> Программа компьютерного моделирования и расчета камер сгорания ГТД
2.	<b>Александров Ю.Б., Мингазов Б.Г., Хасанова Ю.А., Гибадуллина А.Э., Шарафутдинова Р.А., Михайлов Э.А.</b> Анализ камеры сгорания ГТД на основе численного моделирования
3.	<b>Асылгараева Г.Х., Карабцев В.С., Товштейн М.Я.</b> Об онтологической модели трансмиссии грузового автомобиля на основе технических требований к её элементам
4.	<b>Баженов Н.Г., Антипанова И.С., Пьянкова А.Д.</b> Математическое описание маломощных трансформаторов
5.	<b>Бударова О.П., Белоусов А.М.</b> Экспериментальные исследования изнашивания пар трения аксиально-поршневых насосов при различном уровне загрязнения масла водой
6.	<b>Гавариева К.Н., Симонова Л.А., Панкратов Д.Л., Шibaков В.Г., Гавариев Р.В.</b> Применение многоагентной системы для управления параметрами процесса прецизионной штамповки зубчатых конических колес
7.	<b>Газизуллин Р.М., Минуллин Р.Г.</b> Прогнозирование гололедно-изморозевых отложений на основании метеопрогноза на проводах воздушных линий электропередачи
8.	<b>Гараева А.Р., Павлов П.П., Истоппенников М.А., Корольков А.Ю.</b> Формирование исходных данных для диагностической модели аппаратуры сложных технических систем
9.	<b>Гатиятов И.З., Сабитов Л.С., Ихсанов Р.М., Патрушев Г.А., Кашапов Н.Ф.</b> Способ динамических испытаний опор воздушных линий электропередачи
10.	<b>Гимадиев Р.Ш.</b> Задача термоупругости линий электропередач
11.	<b>Гурьянова Е.О., Демьянов Д.Н.</b> Компьютерное моделирование системы распределения крутящего момента гибридного большегрузного автомобиля в условиях проскальзывания одного из колёс

12.	<b>Демьянов Д.Н.</b> Оценка состояния технической системы при наличии параметрических возмущений и отсутствии информации о входных воздействиях
13.	<b>Истопленников М.А., Павлов П.П., Гараева А.Р., Соловьева С.И.</b> Комбинаторно-диагностическая модель аппаратуры сложных технических систем
14.	<b>Карелин Д.Л., Болдырев А.В., Болдырев С.В., Белоусов А.М.</b> Моделирование динамики парокompрессионной системы охлаждения с полным промежуточным охлаждением рабочего тела
15.	<b>Карелин Д.Л., Болдырев А.В., Болдырев С.В., Белоусов А.М.</b> Экстергетический анализ парокompрессионной системы охлаждения с промежуточным теплообменником с использованием фреона - 132b
16.	<b>Каримов В.С.</b> Синтез системы автоматического управления с запаздываниями на примере двигателя внутреннего сгорания
17.	<b>Касимов В.А., Минуллин Р.Г., Филимонова Т.К.</b> Моделирование влияния гололедно-изморозевых отложений на передачу сигналов по проводам воздушных линий электропередачи
18.	<b>Ковалёв И.С.</b> Математическое и компьютерное моделирование системы охлаждения дизельного двигателя грузового автомобиля
19.	<b>Милостной М.Ю., Герман О.А., Бердиев О.Ш.</b> Прогнозирование программы выпуска продукции с применением имитационного моделирования на примере цеха программной обработки деталей
20.	<b>Моренко И.В.</b> Математическое моделирование обрушения столба жидкости в каналах разной формы
21.	<b>Москалев Л.Н., Поникаров С.И.</b> Моделирование процесса абсорбции производства технического формалина с интеграцией нестандартного оборудования
22.	<b>Низамеев А.Ю., Юсупов Ф.Т., Саеитшин А.А., Идрисов Э.Н., Зиятдинов А.М., Матухин Е.Л.</b> Математическое описание основных технологических процессов и их применение в химической промышленности
23.	<b>Пшеничный П.В., Стрекалов В.А., Тагиров Р.Р., Шаймухаметов Р.Р.</b> Спектральный анализ акустических шумов автомобиля
24.	<b>Радайкин О.В., Шарафутдинов Л.А., Сабитов Л.С., Стрелков Ю.М.</b> Исследование совместной работы опор линий электропередач со сборным железобетонным фундаментом нового типа на основе компьютерного моделирования в ПК ANSYS
25.	<b>Сабиров А.Р., Хусаинов Р.М.</b> Расчет направления осей деформаций в рабочей зоне вертикально-фрезерного станка
26.	<b>Сабитов Л.С., Ильин В.К., Кашапов Н.Ф., Хамидуллин И.Н.</b> Численное моделирование новой опоры линии электропередачи
27.	<b>Тукмакова Н.А., Тонконог В.Г., Тукмаков А.Л.</b> Численное моделирование гидродинамики парокapельных систем с учетом коагуляции и дробления частиц
28.	<b>Филина О.А., Пасечник С.В., Гараева А.Р.</b> Оперативная диагностика энергетических установок

29.	<b>Хайбуллина А.И., Бадретдинова Г.Р.</b> Внешняя теплоотдача в коридорных пучках труб различной конфигурации при наложении низкочастотных пульсаций
30.	<b>Хайбуллина А.И., Чирухин К.В.</b> Теплогидравлическая эффективность коридорного пучка труб в условиях пульсирующего потока жидкости
31.	<b>Андрианов Д.Ю., Фищенко П.А.</b> Опасные зоны при движении беспилотной транспортной платформы
32.	<b>Баева Л.Б.</b> Компьютерное моделирование процесса резания труднообрабатываемых материалов с использованием смазочно-охлаждающих жидкостей в среде DEFORM 3D
33.	<b>Бахшиев И.Б.</b> Оптимизация процесса технологической подготовки производства изделий с использованием систем управления жизненным циклом изделия
34.	<b>Волкова И.И.</b> Математическое моделирование при создании методики обеспечения надежности изделия
35.	<b>Зиятдинов Р.Р., Биктимиров Р.А.</b> Автоматизированная система распознавания дорожных знаков для систем ADAS
36.	<b>Искакова А.Ж.</b> Моделирование объектов в системах автоматизированного проектирования
37.	<b>Касьянов С.В., Сафаров Д.Т.</b> Математическое моделирование технологической структуры отклонения показателя точности детали автомобиля
38.	<b>Касьянов С.В., Сафарова Л.Р.</b> Проектирование технологических процессов изготовления деталей машин с учетом образования попутных продуктов, отходов и выбросов
39.	<b>Новичков С.В., Григорьев И.С.</b> Влияние давления сжатого воздуха после воздушного аккумулятора на конструкцию регенератора в схеме ВАГТЭ
40.	<b>Ростунцова И.А., Русаков Д.А.</b> Моделирование технологического процесса глубокого охлаждения уходящих газов ПГУ
41.	<b>Ростунцова И.А., Батеев Н.А.</b> Внедрение технологии газового промпрегрева на мощных блоках ПГУ
42.	<b>Садыков А.М.</b> Создание логической математической модели для организации производства по ремонту и обслуживанию тяжелой техники
43.	<b>Сафаров Д.Т., Глинина Г.Ф.</b> Дифференциальный расчет и оптимизация потребления электроэнергии при проектировании операций обработки деталей на станках с ЧПУ
44.	<b>Сафаров Д.Т., Кузьмичева Я.К.</b> Применение метода блокчейна для управления качеством машиностроительной продукции
45.	<b>Трус И.Н., Гомеля Н.Д., Иваненко Е.И., Воробьева В.И.</b> Математическое моделирование процесса очистки вод, содержащих ионы меди
46.	<b>Нуруллин Э.Г.</b> Алгоритм автоматической системы управления ветроэнергетической установкой.
47.	<b>Нуруллин Э.Г.</b> Обоснование модели энергоавтономного сельскохозяйственного предприятия.

	<b>Секция 2 – «Инновационные разработки и экономика в машиностроении»</b> Организаторы: <i>АО «КНИАТ» и Казанский (Приволжский) Федеральный университет</i>
	Место проведения: ОАО «Казанская ярмарка» г.Казань, Оренбургский тракт, 8 Павильон №2, конференц-зал «Кама» <b>7 декабря</b> (среда) 13.30 – 17.00
	<i>Кофе-брейк для участников секции 15.15 – 15.30</i>
	<b>Модераторы:</b> <b>Кашапов Наиль Фаикович</b> – проректор по инженерной деятельности КФУ - директор Инженерного института КФУ, к.ф.-м.н, д.т.н., проф., членкор АН РТ, академик Российской академии инженерных наук, заслуженный изобретатель РТ <b>Гильманшин Исхандер Рафаилевич</b> - заместитель директора Инженерного института КФУ по научной деятельности, к.т.н.
1.	<b>Андреева А.А., Ляхович А.М.</b> К вопросу о технологических свойствах порошков полиамида 12, используемых в аддитивных технологиях
2.	<b>Андрянов С.М., Никишин В.Н., Куликов А.С., Ямаев А.С.</b> Формирование высокого качества системы вентиляции картера на этапе проектирования и доводки высокофорсированного автомобильного дизеля
3.	<b>Гильманшин И.Р., Кашапов Н.Ф., Гильманшина С.И., Галеев И.А., Сабитов Л.С.</b> Исследование проектов рекультивации полигонов захоронения отходов производства и потребления в части организации энергетической утилизации свалочного газа
4.	<b>Губин С.П., Корнилов Д.Ю., Ткачев С.В., Кашапов Н.Ф., Гильманшин И.Р., Княмов И. К., Ибрагимов Р.А., Княмова Л.И.</b> Влияние графена и оксида графена на физико-механические свойства и микроструктуру тяжелого бетона
5.	<b>Динаэр Махэсути, Салимов Р.И.</b> Современная автомобильная промышленность в Китае
6.	<b>Зиятдинов А.М., Ахмадуллин А.М., Матухин Е.Л.</b> Цифровая трансформация машиностроения как инновационный экономический этап в рамках индустрии 4.0
7.	<b>Казакова А.И., Шестакова П.Ю.</b> По организации планирования, создания и реализации объектов интеллектуальной собственности на серийном авиапредприятии
8.	<b>Каратаев О.Р., Каратаева Е.С.</b> Механическая фильтрация, на основе избирательной концентрации частиц, как инновационный метод водоподготовки
9.	<b>Кашапов Н.Ф., Нафиков М.М., Гильманшин И.Р., Нигматзянов А.Р., Петрова В.Я.</b> Утилизация отходов сельскохозяйственного производства и сельских поселений с получением биогаза и органики
10.	<b>Кашапов Н.Ф., Нафиков М.М., Нигматзянов А.Р., Сайфутдинов Р.Ф.</b> Выбор энергоэффективной основной обработки почвы под сахарное сорго

11.	<b>Кашапов Н.Ф., Нафиков М.М., Нигматзянов А.Р., Мингазов Р.А.</b> Инновационные технологии переработки зернового сорго
12.	<b>Коломейченко А.В., Титов Н.В., Кузнецов Ю.А., Калашникова Л.В., Багринцев О.О., Шарифуллин С.Н.</b> Исследование нанометаллокерамических композиционных покрытий, полученных вибродуговой наплавкой
13.	<b>Конахина И.А., Хамидуллина Г.Р., Кузьмина М.А., Хуснутдинова Э.М.</b> Метод целевого энергетического мониторинга для анализа промышленных предприятий и объектов ЖКХ
14.	<b>Лившиц А.Б., Бадькова Г.И., Ахмадуллин И.Н., Борбузанов В.Г., Гиниятов Н.Х., Матухин Е.Л.</b> Инновационная модернизация производственно-технологического комплекса: новый взгляд на прошлое и будущее
15.	<b>Мавлеев И.Р., Волошко В.В., Салахов И.И.</b> Разработка многоступенчатой коробки передач для нового поколения тяжелых грузовых автомобилей
16.	<b>Петров Е. Ю., Хатмуллина А.И., Ляхович А.М.</b> Модификация поверхности форм для отливки титана, и влияние ее на распределение элементов в граничных слоях
17.	<b>Сафин Т.Р., Конахина И.А., Хамидуллина Г.Р.</b> Техничко-экономический анализ комбинированных схем котельных установок
18.	<b>Суриянинов А.Е., Меньшенин В.А.</b> Прикладные системы для машиностроительного бизнеса разработки компаний «Фьюжен» и «Атлас». Перспективы развития.
19.	<b>Титов Н.В., Коломейченко А.В., Кузнецов Ю.А., Калашникова Л.В., Багринцев О.О., Шарифуллин С.Н.</b> Исследование плазменных металлокерамических покрытий на режущих поверхностях рабочих органов машин и механизмов
20.	<b>Тукмаков А.Л., Кашапов Н.Ф., Тукмаков Д.А., Фазлыяхматов М.Г.</b> Численное моделирование аэродинамики запыленной среды в электрическом поле
21.	<b>Федяев В.Л., Галимов Э.Р., Беляев А.В., Долгов А.В., Самойлов В.М.</b> Оценка динамики межфазной границы при контакте расплава с твердым материалом
22.	<b>Федяев В.Л., Галимов Э.Р., Самойлов В.М.</b> Теплоперенос в синтактных углеродных пороматериалах
23.	<b>Федяев В.Л., Галимов Э.Р., Орлов М.А., Самойлов В.М.</b> Математическое моделирование слияния связующего материала при получении синтактных углеродных пен
24.	<b>Хатмуллина А.И., Петров Е.Ю., Ляхович А.М.</b> Исследование граничных слоев форм, используемых при отливке титана
25.	<b>Хуснутдинова Э.М., Конахина И.А., Хамидуллина Г.Р., Вачагина Е.К.</b> Интенсификация подогревателей нефти и нефтепродуктов посредством шнековых вставок
26.	<b>Хуснутдинова Э.М., Конахина И.А., Хамидуллина Г.Р., Мамонова А.О.</b> Способы организации транспортировки нефти и нефтепродуктов в условиях подогрева и методы их совершенствования

27.	<b>Юрасова О.И., Юрасов С.Ю., Рябов Е.А., Хисамутдинов Р.М.</b> Повышение прибыльности проекта подготовки производства и выпуска автокомпонентов
28.	<b>Галимов Э.Р., Тукбаев Э.Е., Федяев В.Л., Галимова Н.Я., Самойлов В.М., Орлов М.А., Бородулин А.С., Мавлиев И.Р.</b> Технология получения термостойких высокопрочных углеродных синтактных пен для эксплуатации в экстремальных условиях
29.	<b>Галимов Э.Р., Федяев В.Л., Самойлов В.М., Данилов Е.А., Тимошук Е.И., Пономарева Д.В., Находнова А.В., Орлов М.А.</b> Получение и исследование физико-механических свойств синтактических углеродных пен
30.	<b>Гильманшин И.Р., Азимов Ю.И., Савдур С.Н., Гильманшина С.И.</b> Моделирование многоуровневых структур энергоснабжения в модифицированных сетях Петри – ДН-сетях
31.	<b>Гильманшин И.Р., Гильманшина С.И.</b> Этапы формирования научного мышления студентов в условиях университетского инженерно-технического образования
32.	<b>Гильманшина С.И., Халикова Ф.Д., Черкашина Ю.А., Гильманшин И.Р.</b> Формирование будущей инженерной химической элиты в лицеях для одаренных подростков при университетах
33.	<b>Исаков Р.Г., Ференец А.В., Метелев И.С.</b> Исследование релейной защиты и автоматики в сетях с распределённой генерацией на ПАК RDTS
34.	<b>Каратаев О.Р., Каратаева Е.С.</b> Особенности расчета продольного перемешивания адсорбента в неподвижном слое с учетом трения на поверхности
35.	<b>Козлов А.Е.</b> Формирование и развитие экспортного потенциала предприятий оборонно-промышленного комплекса
36.	<b>Кумченко И.И., Зинченко А.А.</b> Повышение вероятности полопастной взаимозаменяемости несущего винта без динамической балансировки
37.	<b>Новичков С.В., Долгов Р.А.</b> Экономические показатели воздушно-аккумулирующей установки без регенератора
38.	<b>Сагитова Р.Н., Гайсин И.А., Гильманшина С.И.</b> Получение медь-содержащих микроудобрений
39.	<b>Сафаров Д.Т., Кондрашов А.Г., Хафизов И.И., Насибуллин М.Х.</b> Метод диагностирования станочных систем по замерам показателей точности изготавливаемых деталей
40.	<b>Сафаров Д.Т., Кондрашов А.Г. Фаттахова Г.Р.</b> Разработка конструкции лабораторного виброшлифовального станка подготовки образцов для металлографического исследования
41.	<b>Сорокина А.Н., Антощенко А.А.</b> Активизация творческого потенциала как предпосылка востребованности проекта исследований на предприятии
42.	<b>Султанов В.А.</b> Инновационные разработки в технической физике и энергетике
43.	<b>Шавалиев А.Ш., Пуряев А.С.</b> Agile в системе управления проектами в машиностроении
44.	<b>Яшин А.В.</b> Обоснование конструкции сепаратора с переменным сечением питающих каналов

	<b>Секция 3 – «Химическое машиностроение»</b>
	Организаторы: <i>АО «КНИАТ» и Казанский национальный исследовательский технологический университет</i>
	Место проведения: ОАО «Казанская ярмарка» г.Казань, Оренбургский тракт, 8 Главный павильон, Конференц-зал «Свяжск» <b>7 декабря (среда) 13.30 – 17.00</b>
	<i>Кофе-брейк для участников секции 15.15 – 15.30</i>
	<b>Модераторы:</b> <b>Поникаров Сергей Иванович</b> - зав. кафедрой «Машин и аппаратов химических производств» ФГБОУ ВО «КНИТУ», профессор, д.т.н. <b>Теляков Эдуард Шархиевич</b> - профессор кафедры «Машин и аппаратов химических производств» ФГБОУ ВО «КНИТУ», д.т.н.
1.	<b>Архиреева О.В.</b> Синтез поверхностно-активных веществ на основе этилендиаминтетрауксусной кислоты
2.	<b>Билалов Т.Р., Гумеров Ф.М., Гатина Р.Ф.</b> Экстракционные и импрегнационные процессы с использованием сверхкритического флюидного состояния
3.	<b>Бурмистров А.В., Саликеев С.И., Райков А.А, Тюрин А.В., Капустин Е.Н.</b> Разработка типоразмерного ряда безмасляных спиральных вакуумных насосов
4.	<b>Визгалов С.В., Волков М.В., Чекушкин Г.Н., Хисамеев И.Г.</b> Роторный нагнетатель внешнего сжатия с газовым эжектором для химической промышленности: моделирование рабочего процесса, характеристики
5.	<b>Визгалов С.В., Мустафин Т.Н., Шаратов И.И.</b> Характеристики турбохолодильных машин химических предприятий при переводе на озонобезопасные хладагенты
6.	<b>Желонкин Я.О.</b> Модульное плазменное оборудование для научных исследований
7.	<b>Желонкин Я.О., Муртазин Р.Н. , Саликеев С.И., Бикташев А.А., Пальцев А.В., Сунгатуллин И.А.</b> Разработка технологии изготовления высокопрочных отливок из алюминиевых сплавов с повышенными физико-механическими свойствами с использованием нанопорошков для корпусов автоматики и систем управления перспективных изделий ракетно-космической техники
8.	<b>Капустин Е.Н., Исаев А.А., Тюрин А.В., Бурмистров А.В.</b> Разработка и освоение выпуска отечественных торцевых уплотнителей для безмасляных спиральных вакуумных насосов
9.	<b>Клинов А.В., Фарахов М.И., Акберов Р.Р., Фазлыев А.Р., Латыпов Д.Р., Хайруллин И.М.</b> Обезвоживание спиртов с использованием процесса первапорации
10.	<b>Ключников О.Р., Мартынов А.В., Фонкоу Мелабонг Дж., Истамов Х.Й.</b> Исследование адгезивов резина-металл на основе П-динитрозобензола и хлорированных полимеров
11.	<b>Махоткин А.Ф.</b> Вихревые аппараты в химической промышленности

12.	<b>Муратаев Ф.И.</b> Особенности сопротивления химической и электрохимической коррозии змеевиков парообразования
13.	<b>Мустафин Т.Н., Якупов Р.Р., Хамидуллин М.С., Уйбекова Л.Х., Паранина О.Ю., Хисамеев И.Г.</b> Анализ факторов, влияющих на температурное поле роторов винтового компрессора
14.	<b>Паранин Ю.А., Хабеев А.Ф., Биктимеров Ш.Ш., Налимов В.Н., Минязев Л.Б., Ефимов А.Н.</b> Винтовая модульная компрессорная установка ТАКАТ для применения в системах компримирования на скважинах с понижающимся дебетом ПАО «ГАЗПРОМ»
15.	<b>Садьков А.А., Шарафеев Р.Ф., Сагбиев И.Р.</b> Улучшение эксплуатационных характеристик скважинного двухвинтового насос-компрессора за счет изменения геометрии роторов
16.	<b>Хайрутдинов В.Ф., Гумеров Ф.М., Фарахов М.И.</b> Сверхкритический пропан-бутан в нефтепереработке и нефтехимии
17.	<b>Хамидуллин Р.Н., Величко М.Ю.</b> Новый подход к разработке оборудования процессов дистилляции
18.	<b>Яруллин Р.Н., Юсупов Ф.Т., Саетшин А.А., Идрисов Э.Н., Матухин Е.Л.</b> Особенности оборудования и технологий получения мелкодисперсного продукта на основе растительного природного сырья
19.	<b>Билалов Р.Р., Дебердеев Т.Р., Каримова Л.К., Лексин В.В., Дебердеев Р.Я.</b> Инновационная технология для решения проблем химической промышленности
20.	<b>Москалев Л.Н., Поникаров С.И.</b> Контактный конденсатор вихревого типа и его применение в химической промышленности
21.	<b>Назаров А.А., Поникаров С.И., Петлин К.А.</b> Вакуумное дегидрирование углеводородного сырья в химической и нефтехимической промышленности
22.	<b>Осипов Э.В., Теляков Э.Ш.</b> Комбинированная вакуумсоздающая система (ВСС) на базе жидкостно-кольцевого вакуумного насоса



	<b>Секция 5 – «Инновационные сварочные технологии в промышленности»</b> Организатор: АО «КНИАТ» и ООО «ЦПР «Техносвар»	
<b>1 день</b>	Место проведения: ОАО «Казанская ярмарка» г.Казань, Оренбургский тракт, 8 Конгресс-центр, конференц-зал «Волга» <b>7 декабря</b> (среда) 10.00 – 17.00	
	<p><b>Президиум:</b>  <b>Гортышов Юрий Федорович</b> - Президент КНИТУ-КАИ им.А.Н.Туполева, Заслуженный деятель науки РФ и РТ, Член СПКС при Президенте РФ, д.т.н., профессор  <b>Майданов Леонид Петрович</b> – Заместитель директора ООО «ЦПР «Техносвар», Заслуженный изобретатель СССР  <b>Захаров Сергей Геннадьевич</b> – Главный сварщик-супервайзер-заместитель начальника ОГМ ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина  <b>Куск Олег Геннадьевич</b> – Директор сварочного центра - главный сварщик ПАО «Нижнекамскнефтехим»</p>	
10.00-10.30	Регистрация участников конференции.	Конгресс-центр, фойе
10.30-10.40	Приветственное обращение к участникам конференции.	Представитель Приволжского управления Ростехнадзора; «ЦПР «Техносвар», Президент КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева, д.т.н., профессор <b>Гортышов Ю.Ф.</b>
10.40-10.45	Российское Сварочное Профессиональное Сообщество. Обзор деятельности сообщества.	«ЦПР «Техносвар», технический директор <b>Черников К.В.</b>
10.45-11.00	Особенности технологии сварки ПЭ труб большого диаметра соединительными деталями с закладными нагревательными элементами	ООО «Алиаксис инфраструктура и промышленность», менеджер по работе с ключевыми клиентами <b>Любимов А.В.</b>
11.00-11.15	Современные тенденции технологии сварки с закладным нагревательным элементом	ООО «Алиаксис инфраструктура и промышленность», менеджер по работе с ключевыми клиентами <b>Любимов А.В.</b>
11.15-11.35	Новые направления в контроле сварки полимерных труб.	ООО «Волжанин», начальник конструкторского отдела <b>Меркулов М.В.</b>
11.35-11.55	Трубопроводные системы и современные способы их соединения	ООО «Техстрой», специалист по развитию <b>Барсуков С.Н.</b>

11.55-12.15	Инновационные разработки компании «Кемппи» в сфере создания современного сварочного оборудования	ООО «Кемппи», руководитель направления <b>Дорофеев С.В.</b>
12.15-12.55	Методы сокращения производственных издержек за счет применения ремонтной сварки «ZELLER WELDING»	«ZELLER WELDING», инженер-технолог <b>Карипов Р.Р.</b> , инженер-технолог <b>Пирогов Р.В.</b>
12.55-13.15	Использование современных СИЗ в сварочном производстве. Опыт применения современных СИЗ на предприятиях РТ.	ООО «Казань-Восток-Сервис», бренд-менеджер по направлению «Сварка» <b>Спирина Ю.Л.</b>
13.15-13.35	Методы физико-механических испытаний полимеров	ООО «Метротест», коммерческий директор <b>Быков А.В.</b>
13.35-13.50	Инновационные технологии в сварочном производстве	«Эллой», коммерческий директор <b>Баташев А.С.</b>
13.50-14.10	<b>Перерыв.</b> Кофе-брейк.	
14.10-14.20	Презентация книги	Заслуженный сварщик Республики Татарстан, бывший главный сварщик «Нижнекамскнефтехим» <b>Ястребов М.М.</b>
14.20-14.30	Тенденции развития системы оценки квалификации в РФ и РТ.	«ЦПР «Техносвар», ведущий инженер <b>Сультеева Ф.Ф.</b>
14.30-14.45	Подготовка обучающихся по образовательным программам в области сварочного производства	ГАПОУ «КПК», заместитель директора, к.п.н. <b>Закирова Е.Ю.</b>
14.45-15.00	Адаптация содержания дисциплины «Диагностика и контроль качества сварных соединений» к требованиям ФГОС ВПО	КНИТУ им. А.Н. Туполева Доцент, к.т.н. <b>Муратаев Ф.И.</b>
15.00-15.10	<b>Перерыв</b>	
15.10-15.30	1. Порядок аттестации сварщиков с применением специализированного сварочного оборудования 2. Порядок аттестации иностранных граждан 3. Требования к аттестационным пунктам НАКС	«ЦПР «Техносвар», руководитель центров сертификации и аттестации <b>Валиев Р.Р.</b>

15.30-15.45	Основные замечания при подготовке документации к проведению процедуры аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства	«ЦПР «Техносвар», руководитель центра специальной подготовки <b>Кабиров И.Р.</b>
15.45-16.00	Рекомендации по применению РД 03-495-02 при аттестации сварщиков полимерных материалов	«ЦПР «Техносвар», ведущий инженер <b>Булатова Р.А.</b>
16.00-16.15	Основные требования к процедуре продления аттестационных удостоверений сварщиков и специалистов сварочного производства	«ЦПР «Техносвар», ведущий инженер <b>Савин Е.В.</b>
16.15-16.30	Требования к оформлению результатов практической части аттестационного экзамена	«ЦПР «Техносвар», начальник лаборатории <b>Горбунов А.В.</b>
16.30-17.00	Круглый стол по итогам конференции	
18.00-21.00	Подведение итогов первого дня конференции	Отель «Ногай»
<b>2 день</b>	Место проведения: ООО «ЦПР «Техносвар» г.Казань, Побежимова, 55А <b>8 декабря</b> (пятница) 10.00 – 12.00	
10.00-12.00	Круглый стол	«ЦПР «Техносвар», ул. <b>Побежимова, 55А</b>
12.30	Отъезд участников конференции	

<b>Секция 6 – «Инновационные разработки малых и средних предприятий»</b>	
	<p>Место проведения: ОАО «Казанская ярмарка» г.Казань, Оренбургский тракт, 8 <b>8 декабря</b> (пятница) 10.00 – 13.00 Главный павильон, конференц-зал «Свияжск» Организаторы: <i>АО «КНИАТ»</i></p>
	<i>Кофе-брейк для участников секции 11.15 – 11.30</i>
	<p><b>Модератор:</b> <b>Баскевич Петр Петрович</b> – директор по инновациям АО «Казанский научно-исследовательский институт авиационных технологий»</p>
1.	<b>Баскевич П.П.</b> Научно-техническая деятельность малых предприятий, инновации, инвестиции, партнерство с предприятиями машиностроительного комплекса
2.	<b>Гилязов И.Н., Асташенко В.И., Емельянов Д.В.</b> О возможности использования электролитно-плазменного борирования деталей
3.	<b>Двоглазов В.В., Двоглазов Д.В.</b> Проблемы создания легких и недорогих гиростабилизированных платформ для БЛА. Легкий бесколлекторный мотор с большой удельной мощностью для применения в качестве прямого привода осей гиростабилизированных платформ
4.	<b>Дмитриев И.А., Зименская Э.В.</b> Разработка автопилота самолета СВВП
5.	<b>Долгова А.Н., Паулкин М.А.</b> Энергосбережение на установке осушки углеводородных газов
6.	<b>Долгова А.Н., Кадыров А.М., Горожанкина П.В., Арсланов А.Р., Яруллина А.А.</b> Применение сорбентов для очистки жидких сред
7.	<b>Имелбаева Э.В., Снигирева Ю.В., Новиков В.Ф.</b> Проблема загрязнения сточных вод гальванического производства
8.	<b>Камалов Р.Р., Салимов Р.И.</b> Разработка функциональной схемы системы головного освещения беспилотного грузового транспорта
9.	<b>Кондрашов А.Г., Мифтахов А.Ф., Мухаметдинов Р.Г., Гильман В.Н.</b> Методика расчета траектории движения дисковой фрезы при обработке цилиндрических зубчатых колёс
10.	<b>Корольков А.Ю., Павлов П.П., Соловьева С.И., Истоппенников М.А.</b> Прогнозирование технического состояния сложных технических систем
11.	<b>Минабутдинов Д.К., Минабутдинов К.Г.</b> Возможность получения синтетического мелкодисперсного диоксида кремния фторидным гидролизным методом
12.	<b>Нагимова Э.В., Гусячкин А.М.</b> Экономически выгодный вариант конструкции трубопроводов тепловых сетей с разными теплоизоляционными материалами
13.	<b>Рябов Е.А., Хисамудинов Р.М., Юрасов С.Ю.</b> Направление схода стружки при обработке фасонной поверхности радиусной фрезой
14.	<b>Соловьева С.И., Павлов П.П., Истоппенников М.А., Корольков А.Ю.</b> Повышение надежности элементов систем электроснабжения высокоскоростного наземного транспорта

15.	<b>Умутбаев Р.Р., Салимов Р.И.</b> Разработка функциональной схемы системы дистанционного запуска ДВС беспилотного автомобиля
16.	<b>Урманов М.Д.</b> Использование временной характеристики в качестве одного из компонентов комплексной диагностики режущего инструмента
17.	<b>Файзуллина А.И.</b> Расчет параметров для эффективного горения газообразного топлива
18.	<b>Фатыхов Р.Р., Хантимеров С.М., Базаров В.В., Сулейманов Н.М.</b> Пористые наноструктурированные материалы для электродов литий-ионных аккумуляторов
19.	<b>Халиулин Р.Р., Давыдов Н.В., Юсеф Висам Махмуд, Сыченков В.А., Семичев С.А., Мухаметгалиев Т.Х.</b> Исследование камеры сгорания для установки по обогреву уличных коммуникаций
20.	<b>Хантимеров С.М., Сулейманов Н.М., Гарипов Р.Р.</b> Перспективные композиционные материалы для нужд общего и специального машиностроения
21.	<b>Хрюкин Р.В., Гостева К.В., Смоленцев Е.В.</b> Изготовление смесительной головки ЖРД методом селективного лазерного спекания
22.	<b>Головко А.Н., Головко И.В.</b> Применение инструментов червячного типа для чистовой обработки зубьев зубчатых колес
23.	<b>Давлетшина Г.К., Кондрашов А.Г., Заиров Б.Ф., Заиров Л.Ф.</b> Влияние микроструктуры чугуна на работоспособность инструмента в процессе резания
24.	<b>Кузнецова Ю.И., Никонова Т.Ю.</b> Методы диагностики состояния рабочей жидкости в гидроприводе
25.	<b>Мелюхов Н.И., Крючков И.С.</b> О процессах корродирования оковок несущего винта вертолёта
26.	<b>Мубаракшин И.И.</b> Зависимость контактных деформаций в плоских стыках металлорежущих станков от качества обработки контактирующих поверхностей
27.	<b>Поташникова Н.С.</b> 3D прототипирование как прогрессивный технологический процесс в машиностроении
28.	<b>Сухоруков Д.В., Сухорукова Е.В., Шаршин В.Н., Сиразитдинов Р.Ш.</b> Технологические аспекты производства изделий литьем с центрифугированием расплава
29.	<b>Тутаев Д.Е., Муравьев О.П., Никонова Т.Ю.</b> Особенности процесса деформационного упрочнения металлов и сплавов

**Для заметок**

Для заметок

**Для заметок**