

<b>СЕКЦИЯ I</b>	
<b>МАТЕРИАЛЫ I РЕГИОНАЛЬНОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ»</b>	<b>3</b>
<b>Березин Д.А.</b>	
Разработка программы по расчету скорости резания при точении теплоустойчивых сталей	3
<b>Винокуров А.Е.</b>	
Внедрение CALS-технологий на машиностроительных предприятиях	5
<b>Волчкова А.А., Липковский Г.А.</b>	
Производственная практика в виде экскурсий по ведущим предприятиям Тульской области	7
<b>Губин В.Ю.</b>	
Современные методы управления технологическим оборудованием	9
<b>Гулевская А. Г.</b>	
Разработка программы расчета скорости резания при фрезеровании титановых сплавов XII группы концевыми фрезами из быстрорежущих сталей	12
<b>Колотов М.В.</b>	
Построение регрессионных зависимостей сил резания методом Монте-Карло	15
<b>Короткова Е.А.</b>	
Автоматизация подбора параметров ременной передачи	17
<b>Лазукин В.С.</b>	
Применение аппаратных платформ на базе микроконтроллеров в машиностроении	19
<b>Липковский Г.А., Волчкова А.А.</b>	
Проектирование наладки по обработке детали «кольцо» на плоскошлифовальном станке в системе КОМПАС	21
<b>Максименко А.М.</b>	
Моделирование кинематических углов сборных червячных фрез	23
<b>Миняйчева В.И.</b>	
Автоматизация подбора геометрического ряда частот вращения шпинделя станка	25
<b>Орехов Е.А., Скоропупов С.В.</b>	
Ветрогенератор своими руками	29
<b>Перескокова Ю.В.</b>	
Автоматизация проектирования зубчатых передач	31
<b>Ратновский А.С., Сечкин И.Н.</b>	
Варианты применения программируемой платы Ардуино в машиностроении	34
<b>Ратновский А.С., Сечкин И.Н.</b>	
Проектирование наладки на токарную операцию в системе КОМПАС-3D	36
<b>Симоновский А.С.</b>	
Автоматизация подбора сменных колёс для изменения частоты вращения шпинделя станка	38
<b>Орехов Е.А., Скоропупов С.В.</b>	
Проектирование наладки на сверлильную операцию в системе КОМПАС-3D	40

<b>Сухарев С. А.</b> Разработка программы расчета скорости резания при точении жаропрочных и жаростойких деформируемых сплавов на никелевой основе	42
<b>Хрячков К. Ю.</b> Анализ конструкций червячных фрез	44
<b>Хрячков К. Ю.</b> Анализ формы производящего контура червячной фрезы	46
<b>СЕКЦИЯ II РАБОТЫ СТУДЕНТОВ, МАГИСТРАНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ</b>	49
<b>Агуреев И.Е., Волков С.А., Пышный В.А.</b> Оптимизация метода проведения лабораторных работ при изучении транспортных потоков	49
<b>Алаев А.С.</b> Систематизация загрязнений рабочей жидкости в гидросистемах различного назначения	52
<b>Анцев В.Ю., Коноплев В.И., Редькин А.В.</b> НИРС как один из важных аспектов духовно-нравственного воспитание студентов кафедры «ПТМиО»	56
<b>Артёмова Е.О.</b> Оценка особенностей процесса фильтрации газовых и жидких сред в пищевых производствах	60
<b>Атрошенко Г.О.</b> Расчет полезной модели для корончатых фрез	64
<b>Беленко А.В., Сидёва Т.Н.</b> Анализ процесса смешивания жидких и газообразных и составных сред в пищевых производствах	66
<b>Богомолова Е.Н.</b> Понятие неопределенности и ее использование на практике	70
<b>Богомолова Е.Н.</b> Статистический анализ точности обработки детали «Якорь»	74
<b>Боровкова Э.В.</b> Анализ процесса выпаривания в пищевых производствах	78
<b>Бородин С.А., Пасова С.Я., Колесникова А.С.</b> Способы лакирования полиграфической продукции	80
<b>Бунтури Т.Т., Романов П.В.</b> Оценка напряженно-деформированного состояния и силовых режимов процесса горячей объемной штамповки деталей типа «фланец»	83
<b>Бурмистров А.А.</b> Анализ процесса измельчения твердых тел в пищевых производствах	86
<b>Бычков М.Е.</b> Метрологическое обеспечение распределительного вала дизельного двигателя ТМЗ-450Д	88
<b>Вавулкова Е.С.</b> Управление качеством процесса производства фенолоформальдегидных смол	92

<b>Ведехина Ю.А.</b> Подготовка специалистов широкого профиля к работе на станках с ЧПУ	94
<b>Внуков И.А.</b> Технологическое обеспечение качества обработки поверхностей штоков гидроцилиндров	96
<b>Волков А.А.</b> Повышение эксплуатационных качеств деталей автомобильных двигателей	100
<b>Волков С.А.</b> Анализ датчиков используемых для автоматизации учета транспортного потока	109
<b>Волченкова О.И.</b> Актуальность автоматизации системы подготовки сбора данных для документооборота банковской деятельности	115
<b>Вольф М.Р.</b> Компьютерное профилирование зубчатых деталей и инструментов, работающих по методу обкатки	119
<b>Воробьев А.С.</b> Основные характеристики качества цилиндрических деталей автотракторного производства	122
<b>Галкин А.Ф.</b> Конструирование сборочного узла «многофункциональная ножевая рукоять»	130
<b>Гамолina Е.А.</b> Аспекты управления качеством механической обработки детали типа «кольцо» в условиях ао «Тулаточмаш»	134
<b>Гнетеев С.А.</b> Технология Near Field Communication (NFC)	138
<b>Гончаров С.А.</b> Конфигурация замков поршневых колец	141
<b>Горошилова Е.С.</b> Оценка особенностей процесса смешения сыпучих сред в пищевых производствах	144
<b>Гришин А.В.</b> использование программируемых логических контроллеров в выборе инструмента револьверной головки токарного станка	147
<b>Гусенков Д.К.</b> Общее содержание вопроса перемещения сыпучих сред в пищевых производствах	149
<b>Дворикова Е.Н.</b> Измерения профиля кулачка распределительного вала с помощью установки «OPTICLINE CONTOUR»	153
<b>Дмитриев Д.А., Федяшов Д.О.</b> Групповой захват для изделий с центральным отверстием	157
<b>Дмитриев Д.А., Федяшов Д.О.</b> Захват для длинномерных цилиндрических изделий	160
<b>До А.Т.</b> Моделирование второй операции вытяжки цилиндрических изделий	165
<b>Дубоносова Е.А.</b> Понятие смарт-карты	169

<b>Ершова Е.А.</b>	
Повышение точности измерений продукции ОАО «ТОЗ» путем использования координатно-измерительной машины SCIROCCO MP	171
<b>Жаднов А.В.</b>	
Автоматизированная система контроля вибраций на металлорежущих станках	175
<b>Журин А.В., Пышный В.А.</b>	
Автопробег «По дорогам Отечества»: патриотическое воспитание студентов во время летней практики	177
<b>Игнатова О.Б., Миспахова П.В., Морозов В.Б.</b>	
Анализ работы по содействию трудоустройству студентов и выпускников: итоги и перспективы	179
<b>Кирилина А.А.</b>	
Операционный контроль изготовления бумажных носовых платков	183
<b>Кирьяков О.В.</b>	
Анализ методов повышения эффективности и качества сжигания органического топлива в котлах малой и средней мощности	186
<b>Кирьяков О.В.</b>	
Применение тепловых насосов в теплохладоэлектроцентралях	188
<b>Кирьяков О.В.</b>	
Тепловые насосы. Анализ внедрения теплонасосных установок	191
<b>Киселев В.В.</b>	
Технологическое перевооружение в механосборочных цехах	194
<b>Кобылин А.Ю.</b>	
Сверление отверстий в печатных платах на специальных станках с ЧПУ	196
<b>Колесникова А.С.</b>	
Влияние особенностей полиграфической бумаги на качество оттисков офсетной печати	198
<b>Колесникова А.С., Пасова С.Я., Бородин С.А.</b>	
Особенности дизайна упаковки	201
<b>Колесникова Т.О.</b>	
Анализ территориального распределения населения в г. Душанбе	205
<b>Колесникова Т.О.</b>	
Расчет доступности маршрутно-транспортной сети и плотности расположения остановочных пунктов города Душанбе	207
<b>Комаров А.А.</b>	
Литье в кокили с термотвердеющей облицовкой	212
<b>Комаров А.А.</b>	
Ультразвуковой инновационный метод неразрушающего контроля с использованием фазированных решеток	215
<b>Коржанков В.Б., Моргачев С.А.</b>	
Проблема информационной поддержки процесса перевозок	218
<b>Кривницкий И.В.</b>	
Применение нечеткой логики для оптимизации использования стойкостных ресурсов режущих инструментов	221

<b>Кудрявцева А.В.</b> Анализ стандарта ISO 9001:2015	223
<b>Кулаченкова А.С.</b> Анализ методов и устройств обеспечения безопасности козловых кранов	227
<b>Куманцов Л.С.</b> Влияние положения точек крепления амортизатора на характеристики подвески автомобиля	230
<b>Куманцов Л.С.</b> Применение различных типов термостатов в автомобильных двигателях	232
<b>Кутепов М.Д., Синёва Т.Н.</b> Анализ процесса абсорбции как элемента формирования сложных многокомпонентных систем	235
<b>Лобова Е. В.</b> Гидрометеорологические службы Российской Федерации в прошлом и настоящем	237