

Итоги секций конференции 2021 года

Секция «Металлорежущие станки и оборудование»

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Шаврин Павел Павлович	Автоматизация процесса выбора металлорежущего оборудования для изготовления заданной детали	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Первое призовое место
Тетюшин Иван Дмитриевич, Каудерер Константин Максимович	Разработка и исследование технологической системы с циклоидальным электрохимическим формообразованием дискретно-щелевых структур	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Второе призовое место
Самсонов Вячеслав Алексеевич	Исследование характеристик шпиндельного узла токарного станка	МГТУ «Станкин»	Диплом по номинации «Прикладная работа»

Рекомендации к публикации: Тетюшин Иван Дмитриевич, Каудерер Константин Максимович «Разработка и исследование технологической системы с циклоидальным электрохимическим формообразованием дискретно-щелевых структур»

Секция «Инструментальная техника и технологии»

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Пандуров Михаил Алексеевич	Моделирование процесса резьбофрезерования	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Первое призовое место
Лю Вэй	Влияние угла подрезания и отгибки на форму и размер капиллярных каналов, получаемых методом деформирующего резания	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Второе призовое место

Секция «Технологии машиностроения»

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Рогов Николай Вадимович	Оценка надёжности ответственных изделий с учётом параметров технологической системы уровня операции механической обработки	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Первое призовое место

Секция «Метрология и взаимозаменяемость»

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Плаксина Екатерина Тимофеевна	Определение оптимального критерия наличия пропусков зажигания в работе ДВС	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Первое призовое место
Гильдунина Дарья Сергеевна	Метрологическое обеспечение измерений с применением оптических систем технического зрения	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Второе призовое место
Корженков Игорь Сергеевич	Методика контроля кузовных деталей автомобиля бесконтактными методами измерений	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Диплом по номинации «Перспективность тематики доклада»
Бражникова Ксения Дмитриевна	Анализ методик измерения деталей со сложной геометрической формой	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Диплом по номинации «Практическая значимость работы»
Махмутова Диана Руфановна	Разработка методики контроля геометрических параметров поверхностей оптических деталей	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Диплом по номинации «Оригинальность технических решений»
Дроздова Юлия Владимировна	Обработка фазохронометрической измерительной информации с целью мониторинга параметров процесса течения	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Диплом по номинации «Практическая значимость работы»

Секция «Литейные технологии»

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Соколова Юлия Алексеевна	Анализ стандартов оборудования литья под давлением	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Первое призовое место
Лысиков Назар Михайлович	Исследование процессов перемешивания при изготовлении металлополимерных смесей	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Второе призовое место
Дряпин Максим Алексеевич	Моделирование выбивной решетки в MSC ADAMS	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Диплом по номинации «Лучшая работа по мнению студентов»
Ильин Валерий Владимирович	Исследование качества отливки, изготовленной методом литья МИМ-смеси в гипсодиносовую форму	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Диплом по номинации «Инновационная работа»
Рекомендации к публикации: Соколюк Виктор Витальевич Исследование процесса заполнения литейной формы для отливки типа «Втулка» при ЛПД			

Секция «Оборудование и технологии обработки давлением»

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Каранин Георгий Алексеевич	Повышение качества изготовления цельнотянутых баллонов из сплава АМг5	БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова	Первое призовое место
Долгий Кирилл Сергеевич, Дубинский Александр Максимович, Клюева Ирина Владимировна, Кулаков Никита Игоревич, Макаров Данил Александрович	Исследование влияния сжимаемости рабочей жидкости на работу гидравлического пресса	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Второе призовое место
Деев Богдан Юльевич, Баженова Анастасия Игоревна	Совершенствование технологического процесса штамповки крестовины с целью ликвидации поверхностных дефектов	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Диплом по номинации «Лучшая прикладная работа перспективного характера»

Секция «Технологии сварки и диагностики»

Подсекция 1

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Журавлев Александр Владимирович	Технология и оборудование изготовления магнитопровода методом лазерной сварки	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Первое призовое место
Заболотный Максим Витальевич	Проектирование оснастки для сварки полусферы сосуда из алюминиевого сплава, работающего под давлением, на основе математического моделирования	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Второе призовое место

Секция «Технологии сварки и диагностики»

Подсекция 2

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Семенов Никита Александрович	Технология ультразвукового контроля сварных стыков полиэтиленовых труб	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Первое призовое место
Сафронова Алиса Олеговна	Технология магнитопорошкового контроля железнодорожного колеса	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Второе призовое место

Секция «Материаловедение в машиностроении»

Подсекция 1

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Пермякова Дарья Николаевна	Влияние легирования и режимов охлаждения после контролируемой прокатки на микроструктуру и механические свойства листов из трубных сталей с пониженным содержанием марганца	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Первое призовое место
Головачев Евгений Александрович	Влияние термической обработки на магнитные свойства и структуру аморфного сплава системы Fe-Nb-Si-B-Cu	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Второе призовое место
Титова Алина Сергеевна	Механизмы разрушения многослойных стальных материалов при циклическом изгибном нагружении	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Диплом по номинации «За настойчивость в проведении исследований»
<p>Рекомендации к публикации: Пермякова Дарья Николаевна, Головачев Евгений Александрович, Титова Алина Сергеевна</p>			

Секция «Материаловедение в машиностроении»

Подсекция 2

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Кузнецова Полина Евгеньевна	Исследование структуры и свойств сплавов системы Al-Si-Mg с различными легирующими элементами применительно к селективному лазерному сплавлению	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Первое призовое место
Новикова Дарья Андреевна	Получение функциональных поверхностных слоев методом магнетронного напыления	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Второе призовое место
Панчо Рамирес Вильям Антонио	Снижение уровня остаточных напряжений в алюминиевом сплаве Д16 криогенной обработкой с последующим термоударом (КОТУ)	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Диплом по номинации «За исследование деформаций и напряжений»
Смирнов Савелий Алексеевич	Получение сферического порошка из титанового сплава Ti-20Nb-5Ta методом плазменного диспергирования проволоки	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Диплом по номинации «За развитие биомедицины»
Рекомендации к публикации: Кузнецова П.Е., Новикова Д.А., Панчо Рамирес В.А., Смирнов С.А.			

Секция «Материаловедение в машиностроении»

Подсекция 3

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Чекин Роман Васильевич	Перспективность разработки композиционных материалов системы алюминий-углерод	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Первое призовое место
Серая Олеся Валерьевна	Формирование пористого нанокompозитного слоя Pb (Zr _{0,48} Ti _{0,52})O ₃ – TiO ₂ с различной диэлектрической проницаемостью компонентов на подложках Si–SiO ₂ –TiO ₂ –Pt по данным структурных исследований	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Второе призовое место
Турченко Максим Витальевич	Выявление оптимальных условий для межслойной адгезии полимера при 3D-печати	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Диплом по номинации «За интерес и мотивированность к научной работе»
Матвеева Виктория Андреевна	Исследование и выбор материала контртела для испытаний зубных щёток на истирание	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Диплом по номинации «За оригинальность постановки и решения научной задачи»
<p>Рекомендации к публикации:</p> <p>Чекин, Филиппова, Матвеева. Серая, Бадулина, Гаврилович, Турченко, Березина, Вершинин</p>			

Секция «Материаловедение в машиностроении»

Подсекция 4

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Цыбуля Анатолий Александрович	Определение коэффициента зернограничной диффузии в многослойных металлических материалах после азотирования	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Первое призовое место
Жаворонкова Елизавета Константиновна	Исследование режимов химико-термической обработки высокоазотистой коррозионностойкой стали	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Второе призовое место
Беднягин Святослав Евгеньевич	Исследование структуры и свойств электромагнитного клапана после комбинированной обработки	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Диплом по номинации «За проведение комплексных научных исследований»
Лю Цзяюй	Получение и исследование конгломератов для введения нанодисперсии в расплав алюминия	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Диплом по номинации «Качественное представление научного исследования и профессионализм»
Рекомендации к публикации: Цыбуля А.А., Лю Цзяюй			

Секция «Промышленный дизайн»

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Елохина Элина Эдуардовна	Дизайн-проект анализатора газовоздушной среды	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Первое призовое место
Филатова Полина Дмитриевна	История промышленного дизайна Китая	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Второе призовое место
Кумашкова Анастасия Алексеевна	Влияние теоретических идей на формирование, организацию и управление современной городской средой (на примере Лондона)	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Диплом по номинации «За глубину теоретической проработки доклада»
<p>Рекомендации к публикации:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Елохина Элина Эдуардовна "Дизайн-проект анализатора газовоздушной среды" 2. Филатова Полина Дмитриевна "История промышленного дизайна Китая" 3. Кумашкова Анастасия Алексеевна "Влияние теоретических идей на формирование, организацию и управление современной городской средой (на примере Лондона)" 			

Секция «Оборудование и технологии прокатки»

Подсекция 1

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Яновский Андрей Олегович	Статистическая модель для расчета сопротивления деформации стали К60	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Первое призовое место
Лебедев Иван Сергеевич	Влияние черновой стадии прокатки на размер аустенитного зерна и конечные свойства толстолистового проката	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Второе призовое место
Майдола Эдуард Васильевич	Оценка возможности работы привода рабочих клеток черновой группы стана 195 ЛПК ВМЗ в условиях повешенных нагрузок при прокатке слябов толщиной 105 мм	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Диплом по номинации «Лучшая прикладная работа»
Степанов Евгений Эдуардович	Разработка высокопрочных низкоуглеродистых сталей за рубежом и в РФ	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Диплом по номинации «Лучшая прикладная работа»

Рекомендации к публикации:

Степанов Евгений Эдуардович Разработка высокопрочных низкоуглеродистых сталей за рубежом и в РФ

Секция «Оборудование и технологии прокатки»

Подсекция 2

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Остах Георгий Николаевич	Технология формовки труб на трубосварочном агрегате	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Первое призовое место
Евсеев Илья Михайлович	Численное исследование процессов тепловой правки труб на косоалковкой правильной машине	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Второе призовое место
Ефимов Лев Владиславович	Трубоволоочильный стан	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Диплом по номинации «Лучшая прикладная работа»
Юдушкин Иван Денисович	Опыт промышленного применения волочения растяжением при производстве проволоки	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Диплом по номинации «Лучшая обзорная работа»

Рекомендации к публикации:

Евсеев Илья Михайлович «Численное исследование процессов тепловой правки труб на косоалковкой правильной машине»

Секция «Оборудование и технологии прокатки»

Подсекция 3

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Савчук Дмитрий Валерьевич	Эластичный композитный рабочий инструмент с повышенной жёсткостью для стана локальной формовки	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Первое призовое место
Резнюк Кирилл Дмитриевич	Исследование с помощью численных методов напряженно-деформированного состояния листовой заготовки при ее деформировании новым композитным материалом	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Второе призовое место
Брайко Денис Александрович	Расширение технологических возможностей стана локальной гибки-формовки	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Диплом по номинации «Лучшая прикладная работа»
Лысина Игорь Александрович	Уточнение методики расчета на прочность узла рабочих валков клетки кварто с учетом наличия механизма их изгиба	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Диплом по номинации «Лучшая прикладная работа»

Рекомендации к публикации:

Резнюк Кирилл Дмитриевич -Исследование с помощью численных методов напряженно-деформированного состояния листовой заготовки при ее деформировании новым композитным материалом

Брайко Денис Александрович - Расширение технологических возможностей стана локальной гибки-формовки

Секция «Электронные технологии в машиностроении»

Подсекция 1

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Шагимуратова Алина Константиновна	Исследование перепада давления, создаваемого магнитореологической жидкостью в рабочем зазоре магнитореологического дросселя	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Первое призовое место
Джумаев Александр Геннадьевич	Анализ влияния свойств порошков палладия на характеристики эмиссионных структур	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Второе призовое место
Ломакин Андрей Сергеевич, Иванков Данила Михайлович	Анализ пропорциональных клапанов, применяемых в аппаратах ИВЛ	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Диплом по номинации «Прикладная работа перспективного характера»
Ле Ван Вьет, До Хонг Шон	Исследование эффективности трубчатых тепловых солнечных коллекторов	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Диплом по номинации «Оригинальная исследовательская работа»
Рекомендации к публикации:			
Калачикова И.В.			

Секция «Электронные технологии в машиностроении»

Подсекция 2

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Алиханов Орхан Эльдар оглы, Бражников Виктор Евгеньевич	Вакуумный высокотемпературный трибометрический стенд	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Первое призовое место
Богачёв Максим Андреевич	Оценка неравномерности тонкопленочного покрытия при магнетронном распылении для установок с барабанным подложкодержателем, обеспечивающим вращение подложки вокруг своей оси	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Второе призовое место
Гуров Антон Вадимович	Моделирование процесса роста тетрагональных аморфных углеродных пленок	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Диплом по номинации «Высокий уровень проблематики исследования»
Резцов Роман Евгеньевич	Перспективы применения сегнетоэлектрических покрытий в солнечной энергетике	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Диплом по номинации «За глубокое знание физики и проблемы»

Секция «Электронные технологии в машиностроении»

Подсекция 3

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Медведева Олеся Михайловна	Моделирование взаимодействия излучения с ФК гетероструктурами	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Первое призовое место
Зайцева Зоя Геннадьевна	Метод Ленгмюра-Блоджетт для получения коллоидных монослоев	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Второе призовое место
Ежова Полина Андреевна	Управление регулятором расхода газа по протоколу «Modbus RTU» для автоматизации установки MPC One	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Диплом по номинации «За практическую значимость результатов работы»
Ле Динь Хыонг	Моделирование процессов получения коллоидных фотонно-кристаллических пленок	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Диплом по номинации «За комплексный подход к решению практических задач»

Секция «Лазерные технологии в машиностроении»

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Лютикова Ольга Алексеевна Якубова Ширин Уктамжон кизи Гебеш Алина Владиславовна	Разработка технологии создания наночастиц золота методом лазерной абляции для легирования жидкокристаллических композитов	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Первое призовое место
Ташпулатов Джасур Бахадырович	Выбор оптимальных параметров лазерной обработки ФЭП для фемтосекундных и пикосекундных волоконных лазеров	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Второе призовое место
Гебеш Алина Владиславовна Лютикова Ольга Алексеевна Якубова Ширин Уктамжон кизи	Создание биметаллической медно-никелевой структуры методом коаксиального лазерного плавления	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Диплом по номинации «Прикладная работа перспективного характера»
Якубова Ширин Уктамжон кизи Лютикова Ольга Алексеевна Гебеш Алина Владиславовна	Выращивание медных структур элементов сопла жидкостного ракетного двигателя при помощи лазерных аддитивных технологий	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Диплом по номинации «Лучшее инновационное исследование»
Саулин Игорь Алексеевич	Исследование физических процессов в порошковых материалах при лазерной наплавки	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Диплом по номинации «Лучшая работа по моделированию процессов лазерной обработки»
Рекомендации к публикации:			
1 - Лютикова Ольга Алексеевна - Якубова Ширин Уктамжон кизи - Гебеш Алина Владиславовна Разработка технологии создания наночастиц золота методом лазерной абляции для легирования жидкокристаллических композитов 2 Ташпулатов Джасур Бахадырович			

Выбор оптимальных параметров лазерной обработки ФЭП для фемтосекундных и пикосекундных волоконных лазеров

3 - Гебеш Алина Владиславовна

- Лютикова Ольга Алексеевна

- Якубова Ширин Уктамжон кизи

Создание биметаллической медно-никелевой структуры методом коаксиального лазерного плавления

4 - Якубова Ширин Уктамжон кизи

- Лютикова Ольга Алексеевна

- Гебеш Алина Владиславовна

Выращивание медных структур элементов сопла жидкостного ракетного двигателя при помощи лазерных аддитивных технологий

5 Саулин Игорь Алексеевич

Исследование физических процессов в порошковых материалах при лазерной наплавки

Секция «Реновационные технологии»

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Драгунов Никита Антонович	Совершенствование технологии и оборудования для восстановления деталей типа "вал" плазменно-порошковой наплавкой	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Первое призовое место
Андреева Дарья Владимировна	Повышение стойкости штамповой оснастки для вытяжки деталей из материалов, склонных к налипанию	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Второе призовое место
Афанасьев Андрей Вадимович	Исследование и выбор оптимальной технологии упрочнения дисков борон	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Диплом по номинации «За высокие теоретические результаты»
Чан Куанг Хынг	Исследование процесса пластического деформирования при восстановлении детали "Разжимной кулак" грузовых автомобилей	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Диплом по номинации «За актуальность исследуемой проблемы»

Рекомендации к публикации:

1. Драгунов Никита Антонович (журнал «Ремонт.Восстановление.Модернизация»)
2. Андреева Дарья Владимировна (журнал «Заготовительные производства в машиностроении»)
3. Афанасьев Андрей Вадимович (журнал «Ремонт.Восстановление.Модернизация»)
4. Чан Куанг Хынг (журнал «Ремонт.Восстановление.Модернизация»)