

Итоги секций конференции 2022 года

Секция «Металлорежущие станки и оборудование»

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Хабиров Вадим Ринатович, Мишин Никита Сергеевич, Фролов Владимир Андреевич	Программно-аппаратный комплекс для автоматического позиционирования заготовки	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Первое призовое место
Киселева Ангелина Ивановна	Особенности проведения планово-предупредительного ремонта металлорежущего оборудования	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Второе призовое место
Рекомендации к публикации: Хабиров Вадим Ринатович, Мишин Никита Сергеевич, Фролов Владимир Андреевич «Программно-аппаратный комплекс для автоматического позиционирования заготовки»			

Секция «Инструментальная техника и технологии»

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Волотов Дмитрий Игоревич	Планетарное раскатывание резьбы	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Первое призовое место
Ковалев Евгений Витальевич	Исследование геометрических параметров торцевых зубьев концевых фрез с прерывистыми режущими кромками	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Второе призовое место

Секция «Технологии машиностроения»

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Филин Максим Андреевич	Оценка основных показателей участков механосборочного производства посредством их имитационного моделирования	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Первое призовое место
Брус Антон Игоревич	Определение технологических возможностей метода точения фрезерования в точки зрения обработки мелкогабаритных поверхностей	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Второе призовое место

Секция «Метрология и взаимозаменяемость»

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Зубихина Александра Алексеевна	Разработка системы контроля процесса формирования опаловых структур	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Первое призовое место
Альмашова Алина Витальевна	Метрологическое обеспечение оценки углеродного следа	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Второе призовое место
Атангулова Анастасия Денисовна, Сенникова Анастасия Андреевна, Комшилов Кирилл Сергеевич, Косенков Дмитрий Валерьевич	Разработка и использование собственной системы классификации изделий, материалов и услуг в промышленности России как фактор внедрения SMART-стандартов	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Диплом по номинации «Лучшая научная работа по мнению студентов»
Максимова Татьяна Андреевна	Повышение точности учета нефти при помощи трубопоршневого калибратора	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Диплом по номинации «Перспективная прикладная работа»

Секция «Литейные технологии»

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Рик Артур Алексеевич	Компьютерное моделирование как экономия ресурсов	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Первое призовое место
Шульга Данил Андреевич	Отливка типа «Корпус вентиля»	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Второе призовое место
Гончарова Полина Владимировна	Исследование и разработка классификации стержней по степени их сложности для уточнения методики расчёта параметров процесса динамического уплотнения ХТС	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Диплом по номинации «Качественное представление научного исследования»
Кудрина Татьяна Вадимовна	Исследование теплофизических свойств стержневой смеси процесса Cold-box-amin	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Диплом по номинации «Прикладная работа перспективного характера»

Секция «Оборудование и технологии обработки давлением»

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Соколов Дмитрий Алексеевич	Исследование неравномерности деформации при осадке никелевого сплава ЭП742-ИД	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Первое призовое место
Марьина Дарья Александровна	Разработка технологического процесса прямого горячего прессования алюминиевого профиля	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Второе призовое место
Курбанов Рамиз Караханович	Коррозионная стойкость при деформационно-структурных превращениях в системе "металл-пора(жидкость) - металл" при реализации термомеханохимических реакций	УГТУ	Диплом по номинации «Лучшее теоретическое исследование»
Пиликин Василий Дмитриевич, Кузнецов Степан Алексеевич	Моделирование износа рабочей поверхности штампового инструмента с износостойким покрытием на операциях листовой штамповки	УГТУ	Диплом по номинации «Лучшая прикладная работа»
<p>Рекомендации к публикации:</p> <p>Курбанов Рамиз Караханович «Коррозионная стойкость при деформационно-структурных превращениях в системе "металл-пора(жидкость) - металл" при реализации термомеханохимических реакций»</p>			

Секция «Технологии сварки и диагностики»

Подсекция 1

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Нгуен Ван Куэт	Анализ влияния технологии сварки на прогиб тавровой балки	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Первое призовое место
Алексеев Валерий Игоревич	Расчётное определение механических свойств сварных соединений углеродистых сталей	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Второе призовое место

Секция «Технологии сварки и диагностики»

Подсекция 2

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Мазилкин Илья Сергеевич	Корректировка параметров ультразвукового контроля для различных типов дефектов с учётом формы реального дефекта	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Первое призовое место
Сысоев Алексей Андреевич	Вихретоковый контроль заготовок листового проката из алюминиевого сплава	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Второе призовое место

Секция «Материаловедение в машиностроении»

Подсекция 1

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Еровенкова Татьяна 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
Смирнов Савелий Алексеевич	Влияние термической обработки на магнитные свойства и структуру аморфного сплава системы Fe-Nb-Si-B-Cu	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Второе призовое место
Разина Екатерина Алексеевна	Механизмы разрушения многослойных стальных материалов при циклическом изгибном нагружении	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Диплом по номинации «За упорный труд»
Луговой Максим Евгеньевич	Оптимизация технологических параметров процесса лазерной наплавки при синтезе деталей из титанового сплава ВТ23	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Диплом по номинации «За вклад в передовые технологии»

Рекомендации к публикации:

1. Еровенкова Татьяна Николаевна «Влияние легирования и режимов охлаждения после контролируемой прокатки на микроструктуру и механические свойства листов из трубных сталей с пониженным содержанием марганца»
2. Смирнов Савелий Алексеевич «Влияние термической обработки на магнитные свойства и структуру аморфного сплава системы Fe-Nb-Si-B-Cu»
3. Разина Екатерина Алексеевна «Механизмы разрушения многослойных стальных материалов при циклическом изгибном нагружении»
4. Луговой Максим Евгеньевич «Оптимизация технологических параметров процесса лазерной наплавки при синтезе деталей из титанового сплава ВТ23»

Секция «Материаловедение в машиностроении»

Подсекция 2

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Туркина Дарья Ивановна	Структура композиций PZT-LNO-SI для изделий микроэлектроники	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Первое призовое место
Чекин Роман Васильевич	Получение и исследование металлматричных материалов с углеродным наполнителем	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Второе призовое место
Бадулина Александра Олеговна	Исследование высокотемпературной стабильности промышленных полуфабрикатов сплава 1580 системы Al-Mg-Sc	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Диплом по номинации «За практический вклад в науку»
Турченко Максим Витальевич	Закономерности изменения свойств полимерных изделий, изготовленных с помощью 3D-печати по технологии FDM	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Диплом по номинации «За личный вклад в науку»

Секция «Материаловедение в машиностроении»

Подсекция 3

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Виноградов Юрий Игоревич	Азотирование изделий из титановых сплавов стоматологического назначения	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Первое призовое место
Низиенко Марина Олеговна	Химико-термическая обработка дуплексных сталей, микролегированных редкоземельными металлами и кобальтом	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Второе призовое место

Секция «Промышленный дизайн»

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Ованесян Татьяна Тимуровна	Влияние цветового решения автомобиля на формирование бренда и рынка потребителей	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Первое призовое место
Егорова Елизавета Анатольевна	Переосмысление формообразования корпусных изделий в промышленном дизайне	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Второе призовое место
Эйлазова Эмилия Александровна	Мультиагентные системы в бионике	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Диплом по номинации «Лучшее дизайн-исследование»
Мелконян Фрунзе Самвелович	Конструктивные и креативные особенности лестницы Пенроуза при внедрении в интерьер зданий Калужского филиала МГТУ им. Н.Э. Баумана		Диплом по номинации Лучший концептуальный дизайн проект

Рекомендации к публикации:

1. Ованесян Татьяна Тимуровна, Осипова Екатерина Сергеевна, Изотов Антон Сергеевич " Влияние цветового решения автомобиля на формирование бренда и рынка потребителей"
2. Егорова Елизавета Анатольевна, Шайманова Елена Николаевна "Переосмысление формообразования корпусных изделий в промышленном дизайне"
3. Эйлазова Эмилия Александровна, Шайманова Елена Николаевна "Мультиагентные системы в бионике"
4. Мелконян Фрунзе Самвелович, Терехова Наталия Юрьевна "Конструктивные и креативные особенности лестницы Пенроуза при внедрении в интерьер зданий Калужского филиала МГТУ им. Н.Э. Баумана"
5. Кузнецов Марк Владимирович, Брекалов Владимир Григорьевич "Земляная батарея"
6. Прокопова Екатерина Васильевна, Брекалов Владимир Григорьевич "Искусство пиктограммы"

Секция «Оборудование и технологии прокатки»

Подсекция 1

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Борисенко Никита Романович	Влияние режимов прокатки на структуру и свойства готовой полосы	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Первое призовое место
Уханов Кирилл Олегович	Прокатка листов кремнистой стали на литейно-прокатном комплексе	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Второе призовое место
Числов Данила Алексеевич	Оптимизация конструкции станины и нажимного механизма реверсивной клетки кварто полосового стана для горячей прокатки сплава «цинк-титан»	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Диплом по номинации «Качественное представление научного доклада»
Майдола Эдуард Васильевич	Исследование работы электропривода черновой группы в условиях повышенных нагрузок при прокатке сляба 105мм	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Диплом по номинации «Практико-ориентированное направление работы»

Секция «Оборудование и технологии прокатки»

Подсекция 2

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Каргополов Михаил Сергеевич	Особенности производства труб из циркониевых сплавов	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Первое призовое место
Галата Сергей Геннадьевич	Реконструкция устройства уравнивания стана ХПТ10-45	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Второе призовое место
Трегубенко Алексей Юрьевич	Моделирование и совершенствование конструкции клетки поперечно-винтовой прокатки	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Диплом по номинации «Приз за лучшее исследование с использованием Компас 3D»
Малышев Максим Александрович	Моделирование процесса поперечно-винтовой прокатки	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Диплом по номинации «Приз за лучшее исследование с использованием Deform-3D»

Секция «Оборудование и технологии прокатки»

Подсекция 3

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Ветлужских Мария Сергеевна	Машинное обучение и нейронные сети в металлургическом производстве	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Первое призовое место
Гриша Дмитрий Константинович, Кузнецов Дмитрий Андреевич	Исследование прокатки биметаллического листа из сталь-титана	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Второе призовое место
Половинко Владислав Эдуардович	Исследование кинетики статической рекристаллизации при горячей прокатке	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Диплом по номинации «Приз за лучшую аналитическую работу»
Степанов Евгений Эдуардович	Сравнительный анализ современных литейно-прокатных агрегатов для выпуска рулонного проката и широкополосных станов горячей прокатки	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Диплом по номинации «За обзор современных технологий в области совмещенных процессов литья и прокатки»

Секция «Электронные технологии в машиностроении»

Подсекция 1

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Иванков Данила Михайлович	Выбор материалов для деталей магнитопровода пропорционального газового клапана	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Первое призовое место
Шахов Дмитрий Сергеевич	Исследование седиментационной устойчивости электрореологической жидкости	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Второе призовое место
Чайка Даниил Николаевич, Ильин Илья Алексеевич	Разработка интерфейса оператора в программе tracemode 6 для модульной установки термовакuumной обработки	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Диплом по номинации «За лучшее исследование с использованием САПР (TraceMode)»
Масловский Валерий Николаевич	Тугоплавкие нагреватели: перспективы применения технологии электронно-лучевой сварки	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Диплом по номинации «Оригинальная исследовательская работа»

Секция «Электронные технологии в машиностроении»

Подсекция 2

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Белов Александр Владимирович	Моделирование брэгговских отражателей широкодиапазонного SNSPD для LIDAR систем	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Первое призовое место
Желтиков Владимир Александрович	Выбор резиста для изготовления SNSPD методом электронно-лучевой литографии	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Второе призовое место
Плюхина Вероника Юрьевна	Получение и применение графана в двумерной электронике	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Диплом по номинации «Лучшая инновационная работа»
Ханнанов Рамазан Ришатович	Исследование трибологических характеристик тонких пленок MoS ₂ при повышенных температурах в вакууме	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Диплом по номинации «Лучшая прикладная работа»
<p>Рекомендации к публикации: Богачев Максим Андреевич «Цветные тонкопленочные покрытия для применения в солнечных элементах»</p>			

Секция «Электронные технологии в машиностроении»

Подсекция 3

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Мальцев Владислав Сергеевич	Модификация керамических поверхностей в плазме	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Первое призовое место
Минько Константин Романович	Разработка технологии получения фотонно-кристаллических коллоидных структур для гибкой электроники	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Второе призовое место
Медведева Олеся Михайловна	Разработка технологии и оснастки для получения фотонно-кристаллических коллоидных структур методом центрифугирования	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Диплом по номинации «Перспективная разработка в области нанотехнологий»
Егорова Светлана Игоревна, Купцов Алексей Дмитриевич	Снижение вероятности пробоя тонких диэлектрических покрытий на металлических поверхностях	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Диплом по номинации «Лучшее исследование с использованием статистической обработки данных»

Секция «Лазерные технологии в машиностроении»

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Ташпулатов Джасур Бахадырович, Арбузов Данил Андреевич, Сафиуллин Салават Ратмирович	Создание перовскитных ФЭП методом импульсного лазерного осаждения	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Первое призовое место
Зотова Анастасия Владимировна	Исследование динамики распространения ударной волны при лазерной абляции в жидкости	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Второе призовое место
Ломакин Иван Алексеевич	Перспективы использования в машиностроении композиционных материалов системы Cu-Fe, получаемых методом коаксиального лазерного плавления	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Диплом по номинации «Прикладная работа перспективного характера»
Александров Александр Александрович	Оценка технологической прочности при лазерной наплавке	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Диплом по номинации «Прикладная работа перспективного характера»
Рекомендации к публикации:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ташпулатов Джасур Бахадырович, Арбузов Данил Андреевич, Сафиуллин Салават Ратмирович «Создание перовскитных ФЭП методом импульсного лазерного осаждения» 2. Осокин Валерий Олегович «Изучение влияния мощности излучения на цвет заготовки при лазерной цветной маркировке» 			

Секция «Реновационные технологии»

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Драгунов Никита Антонович	Разработка технологии восстановления деталей типа "вал" плазменно-порошковой наплавкой	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Первое призовое место
Попов Никита Александрович	Повышение износостойкости рабочих поверхностей гильз цилиндров из алюминиевого сплава микродуговым оксидированием	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Второе призовое место
Оганесян Иван	Исследование процесса изготовления кольцевых деталей методом сжатия	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Диплом по номинации «Лучшее инновационное исследование»
Дёмин Даниил Рифатович	Исследование возможностей алитирования для повышения ресурса стальных реторт металлургического оборудования	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Диплом по номинации «Лучшая прикладная работа перспективного характера»
Рекомендации к публикации:			
<ol style="list-style-type: none"> Афанасьев Андрей Вадимович «Исследование влияния условий работы дисков борон на их износостойкость с использованием компьютерного моделирования» Гаврилов Данил Вячеславович «Повышение износостойкости втулок электромеханической обработкой» 			

Пленарная секция

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Ташпулатов Джасур Бахадырович	Создание перовскитных ФЭП методом импульсного лазерного осаждения	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Первое призовое место
Чекин Роман Васильевич	Получение и исследование металломатричных материалов с углеродным наполнителем	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Второе призовое место
Борисенко Никита Романович	Влияние режимов прокатки на структуру и свойства готовой полосы	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Третье призовое место