

«Студенческая научная весна 2020: Машиностроительные технологии»

Итоги секций, прошедших в формате веб-конференций:

Секция 2: «Инструментальная техника и технологии»

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Богатырев Артем Дмитриевич	Методика оценки обрабатываемости материалов на основе измерения параметров электроэрозионных лунок	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Первое призовое место
Матасова Елизавета Юрьевна	Испытание фрезы с алмазным CVD покрытием	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Второе призовое место
Лю Вэй	Сравнение характеристик капиллярно-пористых структур тепловых труб, получаемых на меди и алюминии	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Диплом по номинации «Использование инновационных технологий в машиностроении»
Собченко Роман Геннадьевич	Выбор конструкций резцов и фрез для обработки канавок на деталях РКТ	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Диплом по номинации «Связь науки с тематикой производства»
Рекомендации к публикации: Жюри рекомендует к публикации работы всех представленных в протоколе участников			

Секция 4: «Метрология и взаимозаменяемость»

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Дроздова Юлия Владимировна	Разработка методики обработки измерительной фазохронометрической информации при диагностике токарного инструмента	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Первое призовое место
Гильдунина Дарья Сергеевна	Влияние геоиндуцированных токов на энергосистемы	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Второе призовое место
Усманов Алаксандр Игоревич	Разработка методов и средств метрологического обеспечения контроля клеевых соединений в машиностроении	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Второе призовое место
Каракаева Танзиля Галеевна	Метрологическое обеспечение измерения уровня звука на рабочем месте в целях мониторинга экологического состояния сложного производства	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Диплом по номинации «Лучшее представление научного доклада»
Минина Дарья Николаевна	Несоответствие систем мер как проблема безопасности космических исследований в эпоху глобализации	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Диплом по номинации «За самую творческую работу»

Рекомендации к публикации: Дроздова Юлия Владимировна - Разработка методики обработки измерительной фазохронометрической информации при диагностике токарного инструмента

Секция 6: «Оборудование и технологии обработки давлением»

Подсекция 6-1: «Моделирование технологических процессов ОД»

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Клюева Ирина Владимировна	Моделирование технологического процесса поперечно-клиновой прокатки в программе QForm	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Первое призовое место
Яковлев Ярослав Игоревич	Сравнительный анализ моделей эволюции микроструктуры никелевого сплава Inconel 718	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Второе призовое место
Васильев Дмитрий Леонидович	Исследование технологических возможностей изготовления эллиптических деталей	Балтийский государственный технический университет "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова	Диплом по номинации «Прикладная работа перспективного характера»
Дубинский Александр Максимович	Исследование технологических возможностей изготовления эллиптических деталей	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Диплом по номинации «Лучшее инновационное исследование»
<p>Рекомендации к публикации: Клюева Ирина Владимировна - Моделирование технологического процесса поперечно-клиновой прокатки в программе QForm; Яковлев Ярослав Игоревич - Сравнительный анализ моделей эволюции микроструктуры никелевого сплава Inconel 718; Дубинский Александр Максимович - Исследование технологических возможностей изготовления эллиптических деталей</p>			

Секция 6: «Оборудование и технологии обработки давлением»

Подсекция 6-2: «Проектирование технологических процессов и оборудования ОД»

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Кулаков Никита Игоревич	Автоматизация промышленной безопасности в обработке давлением	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Первое призовое место
Климюк Даниил Олегович	Многофакторное планирование эксперимента для оценки влияния параметров печати на прочность деталей штампов, изготовленных методом послойного наплавления полимера	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Второе призовое место
Мишов Николай Викторович Шиллер Николай Павлович Храмов Максим Анатольевич	Моделирование НДС при вдавливании инструмента типа «клин»	Ульяновский Государственный Технический Университет (УГТУ)	Диплом по номинации «За работу на стыке предметных областей»
Рекомендации к публикации: Кулаков Никита Игоревич - Автоматизация промышленной безопасности в обработке давлением; Климюк Даниил Олегович - Многофакторное планирование эксперимента для оценки влияния параметров печати на прочность деталей штампов, изготовленных методом послойного наплавления полимера			

Секция 8: «Материаловедение в машиностроении»

Подсекция 8-1: «Онлайн доклады»

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Власова Ольга Викторовна	Исследование защитного действия высокотемпературного покрытия для углерод-керамического композиционного материала на основе керамообразующих полимеров	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Первое призовое место
Филиппова Анастасия Васильевна	Оценка изменения механических свойств 3D-печатных образцов при пропитке эпоксидными компаундами	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Второе призовое место
Ишмаметов Дмитрий Амирович, Красуля Анастасия Андреевна, Юферева Алла Павловна	Структура и свойства стали ВКС-5 после борирования	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Диплом по номинации «За настойчивость и целеустремленность»
Лю Цзяюй, Чэнь Ицзинь	Получение алюмоматричного композиционного материала путем введения конгломерата на основе меди	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Диплом по номинации «Лучшая работа иностранного студента»

Рекомендации к публикации:

Смирнов Савелий Алексеевич, Филиппова Анастасия Васильевна, Лю Цзяюй, Чэнь Ицзинь, Венде Мария Франковна, Виноградова Анастасия Юрьевна, Власова Ольга Викторовна, Дергачева Полина Евгеньевна, Иванов Иван Максимович, Ишмаметов Дмитрий Амирович, Красуля Анастасия Андреевна, Юферева Алла Павловна, Комаров Вячеслав Сергеевич, Французов Александр Александрович, Худнев Алексей Александрович

Секция 9: «Промышленный дизайн»

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Кумашкова Анастасия Алексеевна	Разработка игрового комплекса для детского оздоровительного лагеря "Бауманец"	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Первое призовое место
Ольховникова Мария Олеговна	Система дальней доставки грузов по воздуху	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Второе призовое место
Голева Виктория Анатольевна	Система мониторинга психического состояния людей	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Второе призовое место
Блюдёнова Ксения Константиновна	Принципы разработки робота-патрульного для московского парка	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Диплом по номинации «Правильный подход к формулированию проектной задачи»
Ефимова Евгения Вадимовна	Концепция модульной системы снятия физиологических данных	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Диплом по номинации «Междисциплинарный подход к дизайн-проектированию»
Федорова Варвара Александровна	Дизайн-решение зимнего адаптационного лыжного оборудования для людей с ограниченными возможностями	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Диплом по номинации «Первый успешный шаг в дизайн-проектирование»

Секция10: «Оборудование и технологии прокатки»

ФИО	Название работы	ВУЗ	Номинация/Призовое место
Никандров Сергей Геннадьевич	Разработка математической модели горячей прокатки малолистовых рессор за одну операцию	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Первое призовое место
Зарубежнов Александр Олегович Коваленко Роман Робертович	Автоматизированная система сбора, обработки и отображения технологических параметров прокатки на стане дуо-кварто 400	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Второе призовое место
Румянцева Ксения Аркадьевна	Наличие скольжения горячего металла по поверхности валков при прокатке часть 1	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Диплом по номинации «Первые шаги в обработке металлов давлением»
Плотников Петр Петрович	Реконструкция действующих станов периодической холодной прокатки труб	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Диплом по номинации «Современные конструкторские решения для получения прецизионных труб»