

**Всероссийская научно-техническая конференция
«Студенческая научная весна 2015: Машиностроительные технологии»**

Сводный протокол победителей конференции (дипломы первой и второй степени)

Секция I. «Металлорежущие станки и оборудование»

№ секции	Место	Фамилия Имя Отчество	Название работы
1	1	Синицына Юлия Владимировна, Любиченко Кристина Александровна	3D сканер для станка с ЧПУ
	2	Чернова Евгения Алексеевна	Выбор металлорежущего станка при его замене на существующем производстве

Секция II «Инструментальная техника и технологии»

2	1	Галиев Зиннур Марселевич	Система инструментообеспечения цеха в условиях мелкосерийного многономенклатурного производства
	2	Смирнов Сергей Сергеевич	Получение деталей трения с размещением твердосмазочного материала в щелевой структуре поверхности

Секция III «Технологии машиностроения»

3	1	Гончаров Александр Александрович	Обработка сложнопрофильных деталей типа тел вращения на станках с ЧПУ
	2	Тищенко Владимир Витальевич	Проектирование технологических процессов сборки модифицированных клеевых соединений

Секция IV. «Метрология и взаимозаменяемость»

4	1	Перикова Екатерина Алексеевна	Повышение точности линейных измерений на примере модернизации горизонтального длиномера ULM 02-600
	2	Куропаткина Ксения Михайловна	Разработка измерительной системы определения трещин валопроводов в процессе эксплуатации
	2	Граб Мария Владимировна Соболев Марк Александрович	Разработка системы измерения дрейфа температуры в процессе сканирования на атомно-силовом микроскопе

Секция V «Литейные технологии»

5	1	Кашуба Кирилл Андреевич Парий Евгения Алексеевна	Анализ критериев образования усадочной пористости в отливках из алюминиевых сплавов
	2	Тверской Михаил Вадимович, Хилков Дмитрий Эдуардович	Анализ и классификация способов послойного заполнения литейной формы

Секция VI «Оборудование и технологии обработки давлением»

Подсекция 6-1. «Моделирование и исследование технологических процессов ОД»

6.1	1	Дюжев Алексей Михайлович Князькин Иван Сергеевич	Автоматизированное проектирование матричной оснастки для прессования алюминиевых сплавов
	2	Бойков Андрей Александрович	Разработка универсального штампа для листовой штамповки коробчатых кронштейнов

Секция VI «Оборудование и технологии обработки давлением»

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

6.2	1	Лазуткин Александр Владимирович	Поиск варианта технологического процесса штамповки детали типа "Патрубок"
	2	Зародов Максим Сергеевич	Исследование влияния перетяжных ребер на НДС при вытяжке коробчатых деталей

Секция VII «Технологии сварки и диагностики»

Подсекция 7-1. «Технологии сварки»

7.1	1	Рубцов Михаил Эдуардович	Идентификация моделей параметров фазовых превращений
	2	Рубцов Дмитрий Эдуардович	Построение регрессионных моделей параметров фазовых превращений

Секция VII «Технологии сварки и диагностики»

Подсекция 7-2. «Технологии диагностики»

7.2	1	Крупнина Ольга Александровна	Применение цифровых технологий при рентгеновском контроле изделий авиационной техники
	2	Жуков Андрей Дмитриевич	Проведение ультразвукового контроля трубопроводов при помощи системы "Rotoscan"

Секция VIII «Материаловедение в машиностроении»

Подсекция 8-1 «Термическая обработка сталей»

8.1	1	Красуля Анастасия Андреевна Шкляр Никита Евгеньевич	Идентификация моделей параметров фазовых превращений
	2	Бобель Ольга Витальевна	Исследование свойств проволоки, изготовленной методом гальванического лужения с последующим волочением, совмещенным с контактным отжигом

Секция VIII «Материаловедение в машиностроении»

Подсекция 8-2 «Термическая обработка цветных сплавов»

8.2	1	Заводов Адриан Валентинович Кашапов Олег Салаватович	Особенности твердорастворного и дисперсионного упрочнения $\alpha+\beta$ титанового сплава BT8-1
	2	Мищук Любовь Николаевна	Коррозионные испытания тонколистового сварного соединения из алюминиевого сплава АСВ-1

Секция VIII «Материаловедение в машиностроении»

Подсекция 8-3 «Композиционные материалы»

8.3	1	Жукова Татьяна Геннадьевна Логачева Алла Игоревна	Формирование заданного комплекса свойств из гранулируемого никелевого сплава ЭП741НП
	2	Мартынова Александра Владимировна Чэнь Ицзинь	Оценка однородности распределения армирующей фазы в теле металлической матрицы

Секция VIII «Материаловедение в машиностроении»

Подсекция 8-4 «Химико-термическая обработка и покрытия»

8.4	1	Буюкина Анна Алексеевна	Особенности химического состава высокопрочного сплава на основе никеля работающего до 800 °С для дисков газотурбинного двигателя (ГТД)
	2	Жук Виктория Михайловна	Влияние жаростойкого ионно-плазменного покрытия на свойства жаропрочного никелевого сплава

Секция IX «Промышленный дизайн»

9	1	Кулагина Галина Валерьевна	Конструкция современного модульного стеллажа
	2	Швецова Ольга Андреевна	Портативное защищенное навигационное устройство специального назначения

Секция X «Оборудование и технологии прокатки»

10	1	Жуков Сергей Александрович	Анализ методов определения сопротивления деформации при непрерывной горячей прокатке
	2	Моисеев Андрей Анатольевич	Анализ конструкций формовочных станков для производства магистральных труб

Секция XI «Электронные технологии в машиностроении»

Подсекция 11-1 «Электронные технологии в машиностроении»

11.1	1	Мосина Мария Сергеевна	Исследование точности магнитореологического привода
	2	Пашовкин Дмитрий Александрович	Пневмогидропривод с электрореологическим управлением

Секция XI «Электронные технологии в машиностроении»

Подсекция 11-2 «Микро- и нанотехнологии»

11.2	1	Кузовков Алексей Валерьевич Кузищева Дарья Михайловна	Планарные оптические волноводы в электронике. Оценка разрешающей способности фотополимера Eroscore
	2	Вагулина Елена Владимировна	Особенности исследования тонких плёнок на опаловом подслое методами туннельной и атомно-силовой микроскопии

Секция XI «Электронные технологии в машиностроении»

Подсекция 11-3 «Элионные технологии»

11.3	1	Малеванная Елизавета Ильинична Малеванная Елизавета Ильинична	Отработка технологии формирования бездефектных тонких пленок никеля на стеклянных подложках методом магнетронного распыления
	2	Калинин Владимир Николаевич Попова Мария Григорьевна	Трибологические наноструктурные покрытия, формируемые методом распыления композитных мишеней

Секция XII «Лазерные технологии в машиностроении»

12	1	Сидоровнина Татьяна Юрьевна, Тимошенко Валерия Анатольевна	Влияние состава растворителя на форму медных наночастиц, полученных методом импульсной лазерной абляции
	2	Нигай Анастасия Руслановна Шелестова Алеся Константиновна	Анализ применения покрытий из кобальтовых сплавов в различных областях машиностроения, полученных методом лазерной наплавки

Секция XIII «Реновационные технологии»

13	1	Никифоров Иван Андреевич	Возможности ЧПУ FlexNC в диагностике токарного станка 16K20Ф3
	2	Ломпас Андрей Михайлович	Повышение износостойкости резьбовых соединений электромеханической обработкой