

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Научно-исследовательский центр «МашиноСтроение»



Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого
Кыргызско-Российский Славянский университет
Пермский национальный исследовательский политехнический университет
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
Омский государственный технический университет
Сибирский государственный индустриальный университет
ООО «РегионСпецТрейд»

**IV Международная
научно-практическая конференция**

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Программа

Новокузнецк,
24 апреля 2020г.

ОРГАНИЗАТОР КОНФЕРЕНЦИИ

Учредитель: Жукова Елена Валерьевна
(ИП Жукова Е.В., ИНН 422802805198, ОГРНИП 318420500009778,
г.Новокузнецк)

*Научно-исследовательский центр «МашиноСтроение» (НИЦ МС)
654044, г. Новокузнецк, пр. Архитекторов, д. 27, оф. 57.*

Тел.: 8-960-905-2324.

E-mail: info@srcms.ru

WWW-адрес: <http://srcms.ru>

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

Жуков И.А. – директор НИЦ «МашиноСтроение», заведующий кафедрой механики и машиностроения СибГИУ, д.т.н., доцент.

Члены оргкомитета:

Емельянов В.Н. – профессор кафедры технологии машиностроения НовГУ, д.т.н., профессор;

Рагрин Н.А. – заведующий кафедрой приборостроения КРСУ, д.т.н., профессор, Кыргызстан;

Макаров В.Ф. – заместитель заведующего кафедрой инновационных технологий машиностроения ПНИПУ, д.т.н., профессор;

Мартюшев Н.В. – доцент отделения материаловедения ТПУ, к.т.н., доцент.

Масягин В.Б. – профессор кафедры технологии машиностроения ОмГТУ, к.т.н., доцент;

Князев А.С. – генеральный директор ООО «РСТ».

Секция 1

**CALS-ТЕХНОЛОГИИ – ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА
ПРОЦЕССОВ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ИЗДЕЛИЙ**

Воробьева А.Е., Оглезнева П.С. Исследование возможности применения CALS/PLM – технологий для улучшения проектных решений ЖРД

Секция 3

ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

Борисова К.Р., Якимов М.В. Разработка конструкции специального приспособления для обработки детали типа рычаг

Быстряков Л.А. К вопросу определения качества поверхностного слоя нержавеющей сталей после обработки резанием

Секция 4

СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ

Савчук В.А., Валеев С.И. Расчет эффективной вязкости в гидроциклоне

Секция 5

СБОРКА В МАШИНОСТРОЕНИИ, ПРИБОРОСТРОЕНИИ

Антонец И.В., Писанов А.А. Методика расчета параметров силоизмерительных датчиков, используемых при измерении центровки воздушного судна

Секция 6

**МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ В МАШИНОСТРОЕНИИ, НАНОМАТЕРИАЛЫ
И НАНОТЕХНОЛОГИИ**

Поздеева Т.Ю., Порозова С.Е. Модифицирование углеродных нанотрубок перед введением в керамическую матрицу

Тарасенко Е.А., Чжуан Юйсян. Исследование механических и акустических характеристик хрупких материалов при сжатии

Евдокимова М.Д., Порозова С.Е., Чувашов В.Э. Влияние температуры спекания на фазовый состав циркониевой керамики, содержащей оксид меди

Шушков А.С., Бреки А.Д., Иванова Г.В., Тарасенко Е.А., Толматеев А.Д. Исследование трибологических свойств высокомолекулярного полиэтилена

Секция 7

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ

Богданов Р.А. Влияние химического состава и параметров зерна матрицы после двойной термообработки на ударную вязкость ответственных вагонных отливок из стали 20ГЛ

Богданов Р.А. Управление качеством вагонных отливок из стали 20ГЛ в аспекте влияния неметаллических включений

Секция 8

ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Тутьуль К.У., Ягьяев Э.Э. Стабилизация параметров качества сварки трением с перемешиванием на основе разработки новых конструкций инструмента

Тутьуль К.У., Ягьяев Э.Э. Сварка трением с перемешиванием алюминиевых сплавов: сущность и специфические особенности процесса, особенности структуры сварного шва

Секция 10

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МАШИН

Герасимова А.А., Валеева Л.М. Технология продольной прокатки заготовок деталей

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Научно-исследовательский центр «МашиноСтроение»



Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого
Кыргызско-Российский Славянский университет
Пермский национальный исследовательский политехнический университет
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
Омский государственный технический университет
Сибирский государственный индустриальный университет
ООО «РегионСпецТрейд»

**IV Международная
научно-практическая конференция**

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Программа

Новокузнецк,
24 апреля 2020г.

ОРГАНИЗАТОР КОНФЕРЕНЦИИ

Учредитель: Жукова Елена Валерьевна
(ИП Жукова Е.В., ИНН 422802805198, ОГРНИП 318420500009778,
г.Новокузнецк)

*Научно-исследовательский центр «МашиноСтроение» (НИЦ МС)
654044, г. Новокузнецк, пр. Архитекторов, д. 27, оф. 57.*

Тел.: 8-960-905-2324.

E-mail: info@srcms.ru

WWW-адрес: <http://srcms.ru>

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

Жуков И.А. – директор НИЦ «МашиноСтроение», заведующий кафедрой механики и машиностроения СибГИУ, д.т.н., доцент.

Члены оргкомитета:

Емельянов В.Н. – профессор кафедры технологии машиностроения НовГУ, д.т.н., профессор;

Рагрин Н.А. – заведующий кафедрой приборостроения КРСУ, д.т.н., профессор, Кыргызстан;

Макаров В.Ф. – заместитель заведующего кафедрой инновационных технологий машиностроения ПНИПУ, д.т.н., профессор;

Мартюшев Н.В. – доцент отделения материаловедения ТПУ, к.т.н., доцент.

Масягин В.Б. – профессор кафедры технологии машиностроения ОмГТУ, к.т.н., доцент;

Князев А.С. – генеральный директор ООО «РСТ».

Секция 1

**CALS-ТЕХНОЛОГИИ – ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА
ПРОЦЕССОВ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ИЗДЕЛИЙ**

Воробьева А.Е., Оглезнева П.С. Исследование возможности применения CALS/PLM – технологий для улучшения проектных решений ЖРД

Секция 3

ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

Борисова К.Р., Якимов М.В. Разработка конструкции специального приспособления для обработки детали типа рычаг

Быстряков Л.А. К вопросу определения качества поверхностного слоя нержавеющей сталей после обработки резанием

Секция 4

СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ

Савчук В.А., Валеев С.И. Расчет эффективной вязкости в гидроциклоне

Секция 5

СБОРКА В МАШИНОСТРОЕНИИ, ПРИБОРОСТРОЕНИИ

Антонец И.В., Писанов А.А. Методика расчета параметров силоизмерительных датчиков, используемых при измерении центровки воздушного судна

Секция 6

**МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ В МАШИНОСТРОЕНИИ, НАНОМАТЕРИАЛЫ
И НАНОТЕХНОЛОГИИ**

Поздеева Т.Ю., Порозова С.Е. Модифицирование углеродных нанотрубок перед введением в керамическую матрицу

Тарасенко Е.А., Чжуан Юйсян. Исследование механических и акустических характеристик хрупких материалов при сжатии

Евдокимова М.Д., Порозова С.Е., Чувашов В.Э. Влияние температуры спекания на фазовый состав циркониевой керамики, содержащей оксид меди

Шушков А.С., Бреки А.Д., Иванова Г.В., Тарасенко Е.А., Толматеев А.Д. Исследование трибологических свойств высокомолекулярного полиэтилена

Секция 7

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ

Богданов Р.А. Влияние химического состава и параметров зерна матрицы после двойной термообработки на ударную вязкость ответственных вагонных отливок из стали 20ГЛ

Богданов Р.А. Управление качеством вагонных отливок из стали 20ГЛ в аспекте влияния неметаллических включений

Секция 8

ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Тутьуль К.У., Ягьяев Э.Э. Стабилизация параметров качества сварки трением с перемешиванием на основе разработки новых конструкций инструмента

Тутьуль К.У., Ягьяев Э.Э. Сварка трением с перемешиванием алюминиевых сплавов: сущность и специфические особенности процесса, особенности структуры сварного шва

Секция 10

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МАШИН

Герасимова А.А., Валеева Л.М. Технология продольной прокатки заготовок деталей