

ПРОГРАММА
**Всероссийской молодежной научно-
практической школы**
**"Упрочняющие технологии и функциональные
покрытия в машиностроении"**

*посвященной 65-летию Кузбасского государственного
технического университета имени Т.Ф. Горбачева*



Первое информационное сообщение

24 сентября 2015 г.
Кемерово, Россия

"Упрочняющие технологии и функциональные покрытия в машиностроении"

Всероссийская молодежная научно-практическая школа "Упрочняющие технологии и функциональные покрытия в машиностроении" посвящена обсуждению актуальных проблем в области разработки перспективных методов повышения качества деталей машин методами поверхностного пластического деформирования, ультразвукового упрочнения, методом электрохимического упрочнения. Молодежная научно-практическая школа является пространством, где молодые ученые, аспиранты, студенты, молодые специалисты представляют свои разработки, делятся опытом и точкой зрения. У участников будет возможность представить результаты своих исследований, дать и получить обратную связь, поучаствовать в обсуждении, познакомиться с представителями промышленных предприятий и ведущими учеными в данной области.

Научно-практическая школа посвящается 65-летию Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева.

ОРГАНИЗАТОРЫ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ

Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева
(г. Кемерово, Россия)

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

- **БЛЮМЕНШТЕЙН Валерий Юрьевич**, д.т.н., профессор кафедры технологии машиностроения Кузбасского государственного технического университета имени Т. Ф. Горбачева (г. Кемерово);

Члены программного комитета:

- **БЕЛЯЕВ Вячеслав Николаевич**, к.т.н., доцент Бийского технологического института Алтайского государственного технического университета им. И.И. Ползунова (г. Бийск);
- **ВАРТАНОВ Михаил Владимирович**, д.т.н., профессор, директор Института перспективных технологий машиностроения Московского государственного машиностроительного университета (МАМИ) «Университет машиностроения» (г. Москва);
- **ЗАЙДЕС Семен Азикович**, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой машиностроительных технологий и материалов Национального исследовательского Иркутского государственного технического университета (г. Иркутск);
- **КЛИШИН Владимир Иванович**, д.т.н., профессор, член-корреспондент РАН, директор Института угля СО РАН, зав. кафедрой горных машин и комплексов КузГТУ, Президент Ассоциации машиностроителей Кемеровской области (г. Кемерово).
- **МАРКОВ Андрей Михайлович**, д.т.н., профессор, проректор Алтайского государственного технического университета им. И.И. Ползунова (г. Барнаул);

"Упрочняющие технологии и функциональные покрытия в машиностроении"

- **ОВЧАРЕНКО Александр Григорьевич**, д.т.н., профессор, декан Бийского технологического института Алтайского государственного технического университета им. И.И. Ползунова (г. Бийск);
- **ОРЫЩЕНКО Алексей Сергеевич** д.т.н., генеральный директор ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт конструкционных материалов «Прометей» (г. Санкт-Петербург);
- **РАХИМЯНОВ Х.М.**, д.т.н., профессор, зав. кафедрой технологии машиностроения Новосибирского государственного технического университета (г. Новосибирск);
- **СМИРНОВ А.Н.**, д.т.н., профессор кафедры технологии машиностроения Кузбасского государственного технического университета имени Т. Ф. Горбачева (г. Кемерово);
- **ТАТАРКИН Е.Ю.**, д.т.н., профессор, зав. кафедрой Алтайского государственного технического университета им. И.И. Ползунова (г. Барнаул);
- **ФИРСОВ А.М.**, к.т.н., доцент, зав. кафедрой Бийского технологического института Алтайского государственного технического университета им. И.И. Ползунова (г. Бийск).

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

- ◆ **Блюменштейн Валерий Юрьевич**, д.т.н., профессор кафедры технологии машиностроения Кузбасского государственного технического университета имени Т. Ф. Горбачева (г. Кемерово);

Члены организационного комитета:

- ◆ **Баканов А.А.**, к.т.н., директор Института информационных технологий, машиностроения и автотранспорта КузГТУ (г. Кемерово);
- ◆ **Клепцов А.А.**, к.т.н., доцент, зав. кафедрой КузГТУ (г. Кемерово);
- ◆ **Останин О.А.**, начальник научно-инновационного управления (г. Кемерово);
- ◆ **Бородин Д.А.**, инженер научно-инновационного управления (г. Кемерово);
- ◆ **Квасова А.А.**, инженер научно-инновационного управления (г. Кемерово);
- ◆ **Крысин С.Н.**, инженер научно-инновационного управления (г. Кемерово);
- ◆ **Быкова Н.В.**, инженер научно-инновационного управления (г. Кемерово).

ЗАСЕДАНИЕ ВСЕРОССИЙСКОЙ МОЛОДЕЖНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ

"УПРОЧНЯЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ В МАШИНОСТРОЕНИИ"

Андреев А.С., ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ АЛМАЗОВ НА ЖАРОПРОЧНОСТЬ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ХРОМОВЫХ ПОКРЫТИЙ

Бородин Д. А., ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМОВ ОБРАБОТКИ НА КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН НА ПРИМЕРЕ ПЛАСТИНОК ИЗ СТАЛИ ШХ-15

Данилова С.А., Ружанский Ю.В., ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ АДЕМ ДЛЯ СКВОЗНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ И УПРОЧНЯЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ

Еремина А.С., Рахимьянов К.Х., КОМБИНИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННОЙ ЦЕМЕНТАЦИИ И УЛЬТРАЗВУКОВОГО ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ В ПОВЕРХНОСТНОЙ ОБРАБОТКЕ

Кадырбаев Р.М., Янпольский В.В., ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО РАСТВОРЕНИЯ ИЗНОСОСТОЙКОГО ПОКРЫТИЯ ПС12НВК В ВОДНОМ РАСТВОРЕ NaNO_3

Лихачев А.П., Семенова Ю.С., ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО НАСЛЕДОВАНИЯ ТОЧНОСТИ И КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТИ ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВОМ ПЛАСТИЧЕСКОМ ДЕФОРМИРОВАНИИ

Дмитриев С.Ф., Катасонов А.О., Маликов В.Н., Сагалаков А.М., Филимонова А.Ю., ДЕФЕКТОСКОПИЯ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВЕРХМИНИАТЮРНЫХ ВИХРЕТОКОВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

Дмитриев С.Ф., Катасонов А.О., Маликов В.Н., Сагалаков А.М., Филимонова А.Ю., ДЕФЕКТОСКОПИЯ СВАРНЫХ ШВОВ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ МЕТОДОМ ВИХРЕВЫХ ТОКОВ

Мальшева А.С., АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИИ УПРОЧНЯЮЩЕЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ БУРОВОГО СТАВА

Митрофанова К.С., РАЗРАБОТКА УПРОЧНЯЮЩЕГО

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТНЫМ
ПЛАСТИЧЕСКИМ ДЕФОРМИРОВАНИЕМ ШТОКОВ ДОМКРАТОВ
ГИДРОЦИЛИНДРОВ**

**Рахимов Р.И., ИССЛЕДОВАНИЕ УПРОЧНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО
СЛОЯ ПРИ ОБРАБОТКЕ ДЕТАЛИ ДВУХРАДИУСНЫМ РОЛИКОМ**

**Собачкин А.В., Яковлев В.И., Ситников А.А., Марина Владимировна
Логинова М.В., Иванов С.Г., Свиридов А.П., ДЕТОНАЦИОННЫЕ
ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ АЛЮМОМАТРИЧНОГО
КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ЮБКИ ПОРШНЯ
ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ**

**Соколова А.А., АНАЛИЗ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ ПЛАСТИЧНОСТИ
МЕТАЛЛА НА СТАДИЯХ ОБРАБОТКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**Николаев П.И. ПРИМЕНЕНИЕ ЭВРИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ПРИ
ВЫБОРЕ СТРУКТУР АПС**

**Баранов П.А. СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ТОКАРНОГО
ИНСТРУМЕНТА СО СМЕННЫМИ ПЛАСТИНАМИ ПРИ
ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ОБРАБОТКЕ МАТЕРИАЛОВ**

**Протопопов Е.А., О СВЯЗИ АТОМНОГО ИЕРАРХИЧЕСКОГО УРОВНЯ
СТРОЕНИЯ МЕТАЛЛА С МЕХАНИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ
МАРТЕНСИТА УГЛЕРОДИСТЫХ И НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ**

**Болкунов В.В., Григорьева Н.В., Решетникова О.П., ПОВЫШЕНИЕ
ЭФФЕКТИВНОСТИ ДОВОДКИ ШАРИКОВ**

**Нго Као Кыонг, Зайдес С.А., ПОДАВЛЕНИЕ ВНЕКОНТАКТНОЙ
ДЕФОРМАЦИИ В СТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЯХ ЛОКАЛЬНОГО
НАГРУЖЕНИЯ**

**Солер Я.И., Стрелков А.Б., Репей Е.О., МНОГОКРИТЕРИАЛЬНАЯ
ОПТИМИЗАЦИЯ СТРАТЕГИИ ПЛОСКОГО ШЛИФОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ
ИЗ КОРРОЗИОННО-СТОЙКИХ СТАЛЕЙ КРУГАМИ ИЗ КУБИЧЕСКОГО
НИТРИДА БОР**

**Солер Я.И., Нгуен Чи Киен, ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ФОРМЫ
АЛЮМИНИЕВЫХ ДЕТАЛЕЙ ПРИ ПЛОСКОМ ШЛИФОВАНИИ
КРУГАМИ NORTON**

**Солер Я.И., Нгуен Мань Тием, ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ФОРМЫ
ПЛОСКИХ ДЕТАЛЕЙ ИЗ СТАЛИ 06X14H6D2MBT-III ПРИ**

ШЛИФОВАНИИ НИТРИДБОРОВЫМИ КРУГАМИ С ПРИМЕНЕНИЕМ
НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ

Солер Я.И., Нгуен Ван Ле, ВЛИЯНИЕ ФОРМЫ ПЛОСКИХ ДЕТАЛЕЙ
ПРИ МАЯТНИКОВОМ ШЛИФОВАНИИ КРУГАМИ РАЗЛИЧНОЙ
ПОРИСТОСТИ

Солер Я.И., Шустов А.И., ВЛИЯНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК
НИТРИДБОРОВЫХ КРУГОВ ВЫСОКОЙ ПОРИСТОСТИ НА
ТОЧНОСТЬ ФОРМЫ БЫСТРОРЕЖУЩИХ ПЛАСТИН

Евстропов Д.А., ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ
ИНТЕРМЕТАЛЛИДНЫХ ПОКРЫТИЙ СИСТЕМ МЕДЬ-ТИТАН
СФОРМИРОВАННЫХ НА ПОВЕРХНОСТИ МЕДНОЙ ПОДЛОЖКИ

Рахимьянов Х.М., Локтионов А.А., ВЛИЯНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
АНОДНОГО ПЯТНА НА ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОСТЬ КРОМОК ПРИ
ТОНКОСТРУЙНОЙ ПЛАЗМЕННОЙ РЕЗКЕ

Рахимьянов Х.М., Рахимьянов А.Х. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ СХЕМ ТОНКОСТРУЙНОЙ
ПЛАЗМЕННОЙ РЕЗКИ ДЛЯ РАСКРОЯ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ
КОМПОЗИЦИЙ

Шморгун В.Г., Богданов А.И., Таубе А.О., ВЛИЯНИЕ
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ НАГРЕВОВ НА КИНЕТИКУ ФАЗОВЫХ
ТРАНСФОРМАЦИЙ В СЛОИСТЫХ ПОКРЫТИЯХ НА ОСНОВЕ
АЛЮМИНИДОВ НИКЕЛЯ

Фирсов А.М., Калистру В.А., ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ
НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ПРИ ПРОГНОЗИРОВАНИИ ТОЧНОСТИ ФОРМЫ
ОТВЕРСТИЙ ТОНКОСТЕННЫХ КОРПУСНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Нго Као Кьонг, Зайдес С.А., ПОДАВЛЕНИЕ ВНЕКОНТАКТНОЙ
ДЕФОРМАЦИИ В СТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЯХ ЛОКАЛЬНОГО
НАГРУЖЕНИЯ

Смагин Г.И., Яковлев Н.Д., Бурдуков С.Д. Нидрих А.А, Пакин И.А.
МОДЕРНИЗАЦИЯ СВЕРЛОЗАТОЧНОГО СТАНКА ЗБ652

Габайдулин Д.Ю., ПРОБЛЕМА КОРРОЗИОННОГО
РАСТРЕСКИВАНИЯ В АВТОКЛАВАХ ГИДРОТЕРМАЛЬНОГО
СИНТЕЗА КРИСТАЛЛОВ КВАРЦА

Градусов И.Н., СТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СОЕДИНЕНИЙ

**УГЛЕРОДИСТОЙ И ХРОМОНИКЕЛЕВОЙ СТАЛЕЙ, ПОЛУЧЕННЫХ
ЛАЗЕРНОЙ СВАРКОЙ**

**Белов А.Б., ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ
КАЧЕСТВА ОБРАБОТАННЫХ ОТВЕРСТИЙ НА МНОГОЦЕЛЕВЫХ
ТОКАРНО-ФРЕЗЕРНЫХ ОБРАБАТЫВАЮЩИХ ЦЕНТРАХ**

**Белов Е.Б., РАСЧЕТ УСТАНОВИВШИХСЯ АВТОКОЛЕБАНИЙ ДЛЯ
ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ВОЛНИСТОСТИ ОБРАБОТАННОЙ
ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ТОЧЕНИИ МЕТАЛЛОВ**

**Веселов М.В., РАЗРАБОТКА ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ
ГИДРОАБРАЗИВНОЙ ОБРАБОТКИ. ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ В
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**

**Миронова М.О., ПОЛУЧЕНИЯ МНОГОСЛОЙНОГО АЛЮМИНИЕВОГО
ЛИСТА С МЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРОЙ МЕТОДОМ ГОРЯЧЕЙ
ПРОКАТКИ**

**Рзаев Р.А., СВАРКА ТРЕНИЕМ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ В
СУДОСТРОЕНИИ**

**Сивушкин А.С., ИССЛЕДОВАНИЕ ИСХОДНОЙ СТРУКТУРЫ И
МИКРОТВЕРДОСТИ ОБРАЗЦОВ ИЗ СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ
СТАЛИ 45, ПОЛУЧЕННЫХ РАВНОКАНАЛЬНЫМ УГЛОВЫМ
ПРЕССОВАНИЕМ С РАЗЛИЧНЫМ КОЛИЧЕСТВОМ ПРОХОДОВ**

**Трухманов Д.С., ЦЕЛОСТНАЯ СИСТЕМА ОБРАЗОВАНИЯ, КАК
НАЧАЛО И ГАРАНТ МОДЕРНИЗАЦИИ СТРАНЫ**

**Абабков Н.В., Смирнов А.Н., Быкова Н.В., ИДЕНТИФИКАЦИЯ
НАНОРАЗМЕРНОЙ СТРУКТУРЫ ПО ПАРАМЕТРАМ МЕТОДА
АКУСТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОСКОПИИ**

**Абабков Н.В., Смирнов А.Н., Завсеголов А.А., ИССЛЕДОВАНИЕ
МЕТАЛЛА ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ И ПОВРЕЖДЕННЫХ ГИБОВ
ПАРООТВОДЯЩИХ ТРУБ АКУСТИЧЕСКИМИ И МАГНИТНЫМИ
МЕТОДАМИ**

КОНТАКТЫ

Россия, 650000, г. Кемерово, ул. Весенняя, 28 корп. 3, ауд. 3203
Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева,
кафедра технологии машиностроения
Блюменштейн Валерий Юрьевич, тел. (3842) 39-63-75
Останин Олег Александрович, тел. +79234997374

