

**СЕКЦИЯ 2.1**  
**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И**  
**АВТОМАТИЗАЦИЯ В МАШИНОСТРОЕНИИ**

*Председатель – к.т.н., доцент Хадиуллин С.Х.*  
*Зам. председателя – к.т.н., доцент Варданян Э.Л.*  
*Секретарь – Никитина М.А.*

**ЗАСЕДАНИЕ 17 октября, ауд. 9-202, 15-30 ч**

Мухтарова К.Ш..  
*Уфимский государственный авиационный технический университет*  
**РАСЧЕТ МАКСИМАЛЬНОЙ ОБЪЕМНОЙ ДОЛИ ИНТЕРМЕТАЛЛИДНОЙ ФАЗЫ**  
**В НИКЕЛЕВОМ СПЛАВЕ**

Ручкина В.С., Белянкина А.К.  
*Самарский университет*  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕССУЕМОСТИ ПОРОШКОВ NI-ALN,**  
**ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПСЕВДОЛИГАТУР**

Назарова Т.И., Назаров К.С., Сергеев С.Н.  
*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН*  
**ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ ДИСПРОЗИЕМ НА СТРУКТУРУ  $\gamma$  (TiAl) СПЛАВА**

Дашкова И.В.  
*Уфимский государственный авиационный технический университет*  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НА**  
**ПРОЦЕСС ВЫДАВЛИВАНИЯ БИМЕТАЛЛИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРОДА СВЕЧИ**  
**ЗАЖИГАНИЯ**

Дашкова И.В.; Мухаметов И.Э.  
*Уфимский государственный авиационный технический университет*  
**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПЛАСТИЧЕСКОГО**  
**СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ МЕТАЛЛА**

Домрачева Е. А., Большаков Б. О.  
*Уфимский государственный авиационный технический университет*  
**СВЕРХПЛАСТИЧНОСТЬ СПЛАВА СИСТЕМЫ AL-CU-MG-AG**

Камалова А.А.  
*Уфимский государственный авиационный технический университет*  
**ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА МИКРОСТРУКТУРУ И**  
**МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТЕКЛОПЛАСТИКА**

Гомзин А.И., Соловьев П.В.  
*Уфимский государственный авиационный технический университет*  
**ОСОБЕННОСТИ ВЫБОРА СТРУКТУРЫ КОМПОЗИТНЫХ ЛОПАТОК ОСЕВЫХ**  
**КОМПРЕССОРОВ ГТД**

Епарская Л.А., Абрамова М.М.

*Уфимский государственный авиационный технический университет*

**ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ, СВОЙСТВ И ИХ ТЕРМИЧЕСКОЙ  
СТАБИЛЬНОСТИ TWIP-СТАЛИ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОЙ МЕТОДОМ  
ИПДК**

Гомзин А.И., Соловьев П.В.

*Уфимский государственный авиационный технический университет*

**К ВОПРОСУ КОРОБЛЕНИЯ КОМПОЗИТНЫХ ЛОНЖЕРОНОВ НЕСУЩЕГО  
ВИНТА ВЕРТОЛЕТА**

Беляева Д. В.

*Уфимский государственный авиационный технический университет*

**ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И КОРРОЗИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ СТАЛИ  
20X13 В РАЗЛИЧНЫХ СОСТОЯНИХ**

Маннанов А.Х.

*Уфимский государственный авиационный технический университет*

**ПОВЫШЕНИЕ ИНФОРМАТИВНОСТИ БД ИНТЕРПОЛЯЦИЕЙ ЗНАЧЕНИЙ  
ЖАРОПРОЧНОСТИ КОМПОЗИЦИОННЫХ СПЛАВОВ**

Дацун Д.С. Модина О.О.

*Уфимский государственный авиационный технический университет*

**ИССЛЕДОВАНИЕ СЕДИМЕНТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ СТЕРЖНЕВЫХ  
МАТЕРИАЛОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ЛИТЬЕ ЛОПАТОК ГТД**

Зияпова Ю. М.

*Уфимский государственный авиационный технический университет*

**ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СВЯЗУЮЩИХ НА  
ВОДНОЙ ОСНОВЕ**

Лукманова И. И.

*Уфимский государственный авиационный технический университет*

**АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СТЕРЖНЕЙ**

Лапицкий Д. Р.

*Уфимский государственный авиационный технический университет*

**ОСОБЕННОСТИ КОНТРОЛЯ И МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ  
ВЫСОКОТОЧНЫХ КРИВОЛИНЕЙНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ**

Закиров Т.И., Лукманов Р. Т.

*Уфимский государственный авиационный технический университет*

**СВАРКА ТРЕНИЕМ**

Галимов В.Р.

*Уфимский государственный авиационный технический университет*

**ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ В ДЕТАЛЯХ ИЗ СПЛАВОВ ВТ6 И  
ВТ8-1 ПРИ ЛИНЕЙНОЙ СВАРКЕ ТРЕНИЕМ ИХ МЕЖДУ СОБОЙ**

Шайхутдинова И.И.

*Уфимский государственный авиационный технический университет*

**ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА ОТЛИВОК ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ  
СПЛАВОВ**

Есипов Р.С.

*Уфимский государственный авиационный технический университет*

**ВЛИЯНИЕ ВОДОРОДА НА ДИФфуЗИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ ИОННОМ АЗОТИРОВАНИИ КОНСТРУКЦИОННОЙ СТАЛИ**

Назаров А. Ю.

*Уфимский государственный авиационный технический университет*

**ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ГРАДИЕНТНЫХ ПОКРЫТИЙ НА КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЯХ ИЗ ПЛАЗМЫ ВАКУУМНО ДУГОВОГО РАЗРЯДА**

Назаров А. Ю.

*Уфимский государственный авиационный технический университет*

**ВЛИЯНИЕ ПОКРЫТИЙ ОСАЖДЕННЫХ ИЗ ПЛАЗМЫ ВАКУУМНО-ДУГОВОГО РАЗРЯДА НА ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНУЮ КОРРОЗИОННОСТОЙКОСТЬ МАРТЕНСИТНЫХ СТАЛЕЙ**

Нагимов Р.Ш.

*Уфимский государственный авиационный технический университет*

**ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДУГОВОГО РАЗРЯДА ПРИ НИЗКИХ ДАВЛЕНИЯХ**

Тагиров А. Ф.

*Уфимский государственный авиационный технический университет*

**ИССЛЕДОВАНИЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ИОННОГО АЗОТИРОВАНИЯ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ6**

Лысенков В.В., Галимова Л.А.

*Уфимский государственный авиационный технический университет*

**ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ АЭХШ НА КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТИ**

Лысенков В.В., Галимова Л.А.

*Уфимский государственный авиационный технический университет*

**АЛМАЗНОЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ШЛИФОВАНИЕ УЗКИХ ПАЗОВ**

Аникеева А. А., Шулаков К. К.

*Уфимский государственный авиационный технический университет*

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМАЦИОННОГО СОСТОЯНИЯ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ6 ПО ЧАСТОТЕ СОБСТВЕННЫХ АКУСТИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ**

Мокин В. А.

*Уфимский государственный авиационный технический университет*

**СИНТЕЗ МИКРОПРОГРАММНОЙ ДИСКРЕТНО-ЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РОБОТИЗИРОВАННЫМ КОМПЛЕКСОМ**

Абсалямова Г.Х.

*Уфимский государственный авиационный технический университет*

**ROBOTICS IN AIRCRAFT**

Музафарова Л. Д.

*Уфимский государственный авиационный технический университет*

**СИСТЕМА ЧПУ SIEMENS (SINUMERIK)**

Ягудин Р. И.

*Уфимский государственный авиационный технический университет*  
**СПОСОБЫ ДОЗИРОВАНИЯ ХИМРЕАГЕНТА В ТРУБОПРОВОДЫ  
ТРАНСПОРТИРОВКИ НЕФТИ**

Салафонов Н. С.

*Уфимский государственный авиационный технический университет*  
**ПРОЕКТ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОГО  
УПРАВЛЕНИЯ**

Абдуллина Г.Д.

*Уфимский государственный авиационный технический университет*  
**ЭКСПЕРТНАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИРОВАНИЯ АСУ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ  
НЕФТЕПЕРЕКАЧИВАЮЩЕЙ СТАНЦИЕЙ**

Карпеева Н.Ю.

*Уфимский государственный авиационный технический университет*  
**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛИ ПУТЕМ  
ИЗМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПО СРЕДСТВАМ  
АВТОМАТИЗАЦИИ С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СОВРЕМЕННОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ**

Сиразетдинов И. Ф.

*Уфимский государственный авиационный технический университет*  
**АНАЛИЗ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ  
ПОДГОТОВКИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ НА СТАНКЕ С  
ЧПУ**

Шайдуллин Р. И.

*Уфимский государственный авиационный технический университет*  
**ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ  
АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА**

Уткина Е. А.

*Уфимский государственный авиационный технический университет*  
**ДИАГНОСТИКА ТОЧНОСТИ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ПЯТИОСЕВОГО  
МНОГОЦЕЛЕВОГО СТАНКА**

Грачев М. С.

*Уфимский государственный авиационный технический университет*  
**СИНХРОНИЗАЦИЯ ВРАЩЕНИЯ ОСНОВНОГО И КОНТР- ШПИНДЕЛЕЙ  
МЕХАТРОННОГО ТОКАРНОГО СТАНКА С ЧПУ**

Габдрахманова Л.Ф. , Ганиев Р.Р.

*Уфимский государственный авиационный технический университет*  
**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЗАПОЛНЕНИЯ БЛОКА ЛОПАТОК 503 В  
PROCASTE**

Тугашов В. А.

*Уфимский государственный авиационный технический университет*

**СОЗДАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА С ПРИМЕНЕНИЕМ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО  
ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

Мигранов А.М., Саяхов Р.М., Мухамадеев В.Р.

*Уфимский государственный авиационный технический университет*

**ПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ НАНОСТРУКТУРНЫХ  
ПОКРЫТИЙ ПРИ РЕЗАНИИ**

Шамсеева Г.Ф.

*Уфимский государственный авиационный технический университет*

**АВТОМАТИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ ФОРМЫ ОТВЕРСТИЯ В ПРОЦЕССЕ  
ХОНИНГОВАНИЯ**

Асадуллин Д.З., Смирнова С.С.

*Уфимский государственный авиационный технический университет*

**АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПЛАЗМЕННОГО НАПЫЛЕНИЯ  
ПОРОШКОВЫХ ПОКРЫТИЙ**

Аюпова Ю.А.

*Уфимский государственный авиационный технический университет*

**АНАЛИЗ ЛАЗЕРНОЙ БЕСКОНТАКТНОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ NC4**

Мигранов А.М., Салахов Т.З.

*Уфимский государственный авиационный технический университет*

**ДИАГНОСТИКИ СОСТОЯНИЯ МОТОРНОГО МАСЛА НА ПРИМЕРЕ  
ДВИГАТЕЛЯ ЗМЗ-406**

Мигранов А.М., Мухамадеев В.Р., Салахов Т.З.

*Уфимский государственный авиационный технический университет*

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ СОТС**

Салахов Т.З., Мигранов А.М.

*Уфимский государственный авиационный технический университет*

**ЗАВИСИМОСТЬ ИЗНОСА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ОТ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Модина О.О.

*Уфимский государственный авиационный технический университет*

**ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ОХЛАЖДАЕМЫХ ЛОПАТОК ДЛЯ  
ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ**

Хасанова Д. А., Лукьянов А.В., Чуракова А.А.

*Уфимский государственный авиационный технический университет*

**АСМ АНАЛИЗ МИКРОСТРУКТУРЫ АМОРФНОГО СПЛАВА Ti-Ni-Cu  
ПОДВЕРГНУТОГО ИПД**

Ибрагимова И. И., Хазгалиев Р.Г.

*Уфимский государственный авиационный технический университет*

**ИССЛЕДОВАНИЕ ТВЕРДОФАЗНОГО СОЕДИНЕНИЯ ТИТАНОВОГО СПЛАВА  
ПТЗВ И СТАЛИ 12X18H10T ЧЕРЕЗ НАНОСТРУКТУРНУЮ ПРОСЛОЙКУ ИЗ  
СПЛАВА X2H98**

Кодиров И.С., Королев И.А., Гаменков О.С.

*Уфимский государственный авиационный технический университет*

**МИКРОСТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ  
ДЕФОРМАЦИИ И ДИНАМИЧЕСКОМ ДЕФОРМАЦИОННОМ СТАРЕНИИ  
НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ**

Кабирова Д. М.

*Уфимский государственный авиационный технический университет*

**ДИАГНОСТИКА И МОНИТОРИНГ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ МОДУЛЕЙ  
РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ**