

## **СЕКЦИЯ 1. Инновационные технологии производства и контроля качества изделий**

- Косенко Е. А., Баурова Н. И., Зорин В. А. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БАЗАЛЬТОПЛАСТИКОВ С РАЗЛИЧНЫМИ ТИПАМИ ГИБРИДНЫХ МАТРИЦ 8
- Давыдкин В. Н. МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ В МНОГОСЛОЙНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ ПРИ СТАТИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ 9
- Бочкарев С. В., Галиновский А. Л., Казанцев В. П. РАДИАЦИОННАЯ СТОЙКОСТЬ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ДЕЙСТВИИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ (ОБЗОР) 16
- Лайкова О. Г., Берсекова Н. В., Дова М. А. ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ РАЗМЕРОСТАБИЛЬНЫХ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ НА ПРИМЕРЕ ПЛАТФОРМЫ ФОКАЛЬНОГО УЗЛА ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННОГО КОМПЛЕКСА КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА 23
- Лушкин А. А., Круглов П. В., Галиновский А. Л. РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДВИЖЕНИЯ ИНСТРУМЕНТА ПРИ РОБОТИЗИРОВАННОЙ СВАРКЕ ТРЕНИЕМ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ КОНСТРУКЦИЙ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ 28
- Миненко В. Е., Майорова В. И., Павлюченко В. А., Котловских П. П., Денисов М. А. ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ АВТОРОТИРУЮЩЕГО СПУСКАЕМОГО АППАРАТА ДЛЯ ДОСТАВКИ МАЛЫХ НАУЧНЫХ ГРУЗОВ С МКС 35
- Сарбаев Б. С., Брегвадзе Д. Т. РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ МЕТОД НАХОЖДЕНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ АНИЗОТРОПНЫХ МАТЕРИАЛОВ 41
- Бадиков Г. А., Морозов А. В., Каршина А. А., СРАВНИТЕЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАТРАТ НА ЗАПУСК РАКЕТ-НОСИТЕЛЕЙ ЧАСТНЫХ КИТАЙСКИХ КОМПАНИЙ 45
- Самсонов К. С., Блинов П. А., Цветков О. И. РАСЧЁТ ТЕПЛОПРОЧНОСТНОГО СОСТОЯНИЯ КРЫЛА СВЕРХЗВУКОВОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА 47
- Башарина Т. А., Лымич С. Н., Носова В. С., Шматов Д. П. РАЗРАБОТКА УНИВЕРСАЛЬНОГО СТЕНДА ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ЭНЕРГОУСТАНОВОК И ЖРД МАЛОЙ ТЯГИ НА МОДЕЛЬНЫХ РЕЖИМА 52
- Мелихов А. С., Болодьян И. А., Мордвинова А. В., Истомин И. В. СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБИТАЕМЫХ ГЕРМОТОНОВ КОСМИЧЕСКИХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ 55
- Кудрявцев И. Д., Спиридонов И. О. СТЕНД ПОЛУНАТУРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ СТАБИЛИЗАЦИИ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННОГО ПРИБОРА 59
- А. Папич, Джабори Маджидуло Абдулбахорович ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА УЛЬТРАСТРУЙНОЙ ДИАГНОСТИКИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ УГЛЕПЛАСТИКОВ 65
- Сарбаев Б. С., Чжан Сюань РАСЧЕТ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КОМБИНИРОВАННОГО БАЛЛОНА ДАВЛЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ СООТНОШЕНИЙ ДЕФОРМАЦИОННОЙ ТЕОРИИ ПЛАСТИЧНОСТИ 69
- Диесперов Н. В. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ПРОВЕДЕНИЮ ОЦЕНОК УСЛОВИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СПЛОШНОСТИ ПОТОКА КТ В МОМЕНТ ПОВТОРНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ МД НА ТОРМОЖЕНИЕ ВОЗВРАЩАЕМОЙ СТУПЕНИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ РН 71
- Канатников Н. В., Пашментова А. С. НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ КОНИЧЕСКИХ ЗУБЧАТЫХ ПЕРЕДАЧ ДЛЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 78

Чудинова О. Н., Мухамедова Э. О., Бритов А. Д., Ваюта М., Н., Скрипка У. В. ИССЛЕДОВАНИЕ АЭРОДИНАМИКИ И БАЛЛИСТИКИ АВТОРОТИРУЮЩЕГО СПУСКАЕМОГО АППАРАТА	92
Леонов В. В., Лю Баочжо ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕПЛОЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ МАЛОГО АВТОРОТИРУЮЩЕГО СПУСКАЕМОГО АППАРАТА	95
Васильева Т. В., Киреев И., Коноплянова И. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА ПЕРСПЕКТИВ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ	98
Пономарев М. А. ПРЕИМУЩЕСТВА СТРИНГЕРНО ШПАНГОУТНЫХ ОБЕЧАЕК ДЛЯ КОНСТРУКЦИЙ БАКОВ РАКЕТ-НОСИТЕЛЕЙ	102
Бут Д. К., Косенкова А.В., Миненко В. Е., Столярова Н. А., Якушев А. Г. АНЕЛЬНАЯ ТЕПЛОЗАЩИТНАЯ СИСТЕМА СПУСКАЕМОГО АППАРАТА КЛАССА «НЕСУЩИЙ КОРПУС» ДЛЯ ОРБИТАЛЬНЫХ И МЕЖПЛАНЕТНЫХ ЭКСПЕДИЦИЙ	104
Мартысюк Д. А., КЛАССИФИКАЦИЯ ЖИДКОСТНЫХ РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ И ПРИНЦИПЫ ИХ РАБОТЫ	107
Павлов Н. Г., Зеленцов В. В., Майорова В. И., Закалужский А. М., Павлюченко В. А., Трояновский Я. В., Колчин А. М., ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВТОНОМНОГО АНТЕННОГО ТРЕКЕРА ДЛЯ СЛЕЖЕНИЯ ЗА КОСМИЧЕСКИМИ ОРБИТАЛЬНЫМИ ОБЪЕКТАМИ В РАМКАХ I ШВЕЙЦАРСКОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ ЛЕТНЕЙ ШКОЛЫ “SWISS SPACE SUMMER CAMP”	113
Шашурин В. Д., Ветрова Н. А., Пчелинцев К. П., Куимов Е. В. ОПТИМИЗАЦИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПО КРИТЕРИЮ МИНИМИЗАЦИИ СПЕЦИАЛЬНОГО КОЭФФИЦИЕНТА СОХРАНЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ	116
Власов Д. Д., Малышева Г. В., РАЗРАБОТКА НОВОЙ МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ УСТАЛОСТНОЙ ПРОЧНОСТИ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	121
Чернов А. К., Яковенко А. А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ САЕ СИСТЕМ ПРИ РАЗРАБОТКЕ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ	123
Дерен Е. А., Волхонский А. Е. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ В ТОРМОЗНЫХ МЕХАНИЗМАХ ШАССИ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА ПРИ ПОСАДКЕ	125
Трахман Р. А. ОПИСАНИЕ ПОДХОДА К КОНСТРУИРОВАНИЮ МАЛОГО ДПЛА САМОЛЕТНОГО ТИПА ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ С ШИРОКИМ ПРИМЕНЕНИЕМ 3-Д ПЕЧАТИ	131
Гончаренко В. В., Кузнецов Ю. А., Кравченко И. Н., Ферябков А. В. ПОВЫШЕНИЕ ДОЛГОВЕЧНОСТИ РАБОЧИХ ОРГАНОВ МАШИН ГАЗОПЛАМЕННОЙ ПАЙКОЙ ВОДОРОДНО-КИСЛОРОДНЫМ ПЛАМЕНЕМ	136

**СЕКЦИЯ 2. Современные подходы и решения при проектировании изделий ракетно-космической техники** 140

Бабурин М. А., Баскаков В. Д., Зарубина О. В., Карнаухов К. А., Тарасов В. А. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТОЧНОСТНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ТЕХНОЛОГИЙ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЕНИСКОВЫХ ОБЛИЦОВОК ПЕРЕМЕННОЙ ТОЛЩИНЫ	141
Колпаков В. И., Кагарманов И. Р. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРФОРАЦИИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ КУМУЛЯТИВНОГО ЗАРЯДА С НАНЕСЕННЫМ НА ОБЛИЦОВКУ СЛОЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА	144
Нотин И. А., Ветрова Н. А. К ВОПРОСУ ВЫБОРА РЕЖИМА ГИДРОАБРАЗИВНОГО РЕЗАНИЯ ДИСПЕРСНО-УПРОЧНЕННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	151
Барзов А. А., Галиновский А. Л., Прохорова М. А., Глотова М. П., Макушев Д. Л. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ СЛОЖНОПРОФИЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ С ПОМОЩЬЮ УЛЬТРАСТРУЙНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	155

Бочкарев С. В., Галиновский А. Л., Цзя Чжэньюань, Глотова М. П. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ УГЛЕРОДНОГО ВОЛОКНА ПРИ ИОНИЗИРУЮЩЕМ ОБЛУЧЕНИИ	158
Бочкарев С. В., Галиновский А. Л., Казанцев В. П. ВЛИЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	161
Тарасов В. А., Баскаков В. Д., Бабурин М. А., Боярский Д. С. ДИАГРАММЫ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ОПЕРАЦИЙ ЛИСТОВОЙ ШТАМПОВКИ	165
Косенкова А. В., Миненко В. Е. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И ПЕРСПЕКТИВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ФОРМ ПОСАДОЧНОГО АППАРАТА НА ПОВЕРХНОСТЬ ВЕНЕРЫ	168
Кравченко И. Н., Абдумуминова Д. Т., Чеха Т. А., ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ ПОРОШКОВ ЗАДАННОГО ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ДЛЯ ПЛАЗМЕННЫХ ПОКРЫТИЙ	173
Илюхина А. А., Колпаков В. И., Лихачев А. С. О ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА НА ИНТЕНСИВНОСТЬ ГИДРОУДАРА В СТРУЕФОРМИРУЮЩЕМ ТРАКТЕ ГИДРОАБРАЗИВНОЙ УСТАНОВКИ	177
Бабурин М. А., Баскаков В. Д., Зарубина О. В., Тарасов В. А. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ШАМПОВКИ ПОЛОГИХ СФЕРИЧЕСКИХ ОБОЛОЧЕЧНЫХ ДЕТАЛЕЙ	179
Филимонов А. С., Шувалова А. М., Королёв А. Н. СОЗДАНИЕ МЕТОДА ИССЛЕДОВАНИЯ ВНУТРЕННЕЙ СТРУКТУРЫ ОБРАЗЦОВ, НАПЕЧАТАННЫХ МЕТОДОМ ПОСЛОЙНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЕКАНИЯ (SLS)	182
Романенков В. А., Тарасов В. А., Боярская Р. В., Жаринова М. С., Сасина К. Д. НАУЧНЫЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ СОЗДАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ БАРОМЕТРИЧЕСКОГО ФОРМОВАНИЯ В ИНЕРТНОЙ СРЕДЕ ТЕПЛОЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ КОСМИЧЕСКИХ КОРАБЛЕЙ	184
Бабурин М. А., Баскаков В. Д., Иванов Д. А. ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ОБОЛОЧЕЧНЫХ ДЕТАЛЕЙ ПРИ ШТАМПОВКЕ ПЛАСТИЧНЫМ МЕТАЛЛОМ	186
Галиновский А. Л., Изотов Н. А. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ АБРАЗИВНО-ЖИДКОСТНОЙ УЛЬТРАСТРУИ НА ОХЛАЖДЕННЫЙ МЕТАЛЛ	188
Макушев Д. Л., Тепляков В. А., Краснова А. А., Янко П. О. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ НА ИЗНОС АБРАЗИВНОГО ИНСТРУМЕНТА	191
Тепляков В. А., Макушев Д. Л., Краснова А. А., ПРИМЕНЕНИЕ ТЕКСТОЛИТОВ В РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКЕ	194
Сюеянь Ли, Таджибов Т. М. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА СО СМЕННЫМИ ПЛАСТИНАМИ ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ ИЗ ПКМ	198
Галиновский А. Л., Прохоров Н. А., Хахалин А. В., ВышЕ.одцева А. С. ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ АБРАЗИВНО-ЖИДКОСТНОЙ УЛЬТРАСТРУЕЙ	202
Барсуков Г. В., Кожус О. Г. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ДИАГНОСТИКИ КАЧЕСТВА ПОКРЫТИЯ АБРАЗИВНОГО ЗЕРНА ПОЛИМЕРОМ ДЛЯ ГИДРОАБРАЗИВНОГО РЕЗАНИЯ ИЗДЕЛИЙ АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ	205
Загидуллин Р. С., Митрошкина Т. А. ОБАСТНЫЙ ПОДХОД СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ИСПЫТАНИЯ ИЗДЕЛИЙ АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ В УСЛОВИЯХ АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА	210
Галиновский А. Л., Ижutow М. Ю., РАЗВИТИЕ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИОННОЙ ДИАГНОСТИКИ В ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОЙ ОБРАБОТКЕ	214

Просунцов П. В., Брызгунова Д. С., Горбунова К. В., Григорян В. И. РАЗРАБОТКА ТЕПЛОЗАЩИТНО-ГО ПОКРЫТИЯ СПУСКАЕМОГО АППАРАТА ДЛЯ ВОЗВРАЩЕНИЯ МАЛЫХ НАУЧНЫХ ГРУЗОВ С МКС	216
Линник А. А., Кисарев А. В. АДДИТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ИЗДЕЛИЙ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ	219
Иванов Д. А. ШТАМПОВКА НИЗКОПРОФИЛЬНЫХ ОБОЛОЧЕЧНЫХ ЛИСТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ	222
Ларин А. А., Ларин Д. А., Резниченко В. И., КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ МЕТОДОМ ТОМОГРАФИИ	224
Николаева Д. В., Генералов Д. В., Паршин Б. А., Макеев М. О. ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК АЛМАЗОПОДОБНЫХ ПОКРЫТИЙ, НАНЕСЁННЫХ НА АЛЮМИНИЕВЫЕ ЗЕРКАЛА	227
Астапов В. Ю., Джоздани Мохаммад Сажжад МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФОРМООБРАЗОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЛИСТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ ПРИ ИМПУЛЬСНОМ НАГРУЖЕНИИ	232
Астапов В. Ю., Джоздани Мохаммад Сажжад МОДЕРНИЗАЦИЯ МАГНИТНО-ИМПУЛЬСНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ЛИСТОВОЙ ШТАМПОВКИ ДЕТАЛЕЙ	235
Васильева Т. В., Заварыко А. Ю., Старцев А. А. ТЕХНОЛОГИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕЛЯЦИОННОЙ БАЗЫ ДАННЫХ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ	238
Васильева Т. В., Ключников М. В., Хохлов Ю. Н., Прохорова М. А. БЫБОР САЕ-СИСТЕМЫ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	241
Чистов К. С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОННОЙ СЕТИ НА ЭТАПЕ БАЛЛИСТИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ	244
Королев А. Н., Филимонов А. С., Тарасов В. А. ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОРИЕНТАЦИИ КОРПУСА НАНОСПУТНИКА ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МЕТОДОМ SLS НА МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	246
Прохорова М. А., Юлиана Зонляйн, Глотова М. П., Макушев Д. Л. СОЗДАНИЯ ДЕФЕКТОВ В КОМПОЗИЦИОННОМ ИЗДЕЛИИ НА ОСНОВЕ УГЛЕВОЛОКНА ДЛЯ ОТРАБОТКИ МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ	248
Прохорова М. А., Глотова М. П., Макушев Д. Л. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МЕТОДА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ СЛОЖНОПРОФИЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ С ПОМОЩЬЮ УЛЬТРАСТРУЙНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	251
Решиков Е. О. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОЛЫХ ДЕТАЛЕЙ С ВНУТРЕННИМ ВЫСТУПОМ	254
<b>СЕКЦИЯ 3. Проблемы подготовки инженерных кадров. Взгляд работодателя</b>	258
Кадыкова Т. А. КОНЦЕПТУАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАБОЧЕГО ЮВЕЛИРНОГО ПРОСТРАНСТВА ДЛЯ ЛЕВШЕЙ	259
Лаврентьева К. А., Ртищев Д. И. ДИЗАЙН-ПРОЕКТ УСТАНОВКИ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛАСТИКА ДЛЯ 3D-ПЕЧАТИ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ	264
Оверченко И. В., Войтенко Н. А. ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН КАК СПОСОБ УПРОЩЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПЛАСТИКОВЫХ ИЗДЕЛИЙ	267
Кирина Е. Ю., Алымова А. Е. ОСОБЕННОСТИ ДИЗАЙН-ПРОЕКТИРОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ АВТОМОБИЛЬНОЙ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ В УСЛОВИЯХ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ	270
Самойлова Д. И., Алымова А. Е. ОЦЕНКА АКТУАЛЬНОСТИ РАЗРАБОТКИ ДИЗАЙН-КОНЦЕПЦИИ НОВОЙ ИНСУЛИНОВОЙ ПОМПЫ	275

Илюхина К. Л., Алымова А. Е. ОСОБЕННОСТИ ДИЗАЙН-ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОРОДСКОГО ЭЛЕКТРОСАМОКАТА ИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ	279
Блюдонова К. К., Алымова А. Е. ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К ДИЗАЙН-ПРОЕКТИРОВАНИЮ ОРТОПЕДИЧЕСКОГО ШЕЗЛОНГА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА ЧЕЛОВЕКА	283
<b>СЕКЦИЯ 4. Системное проектирование в аэрокосмическом машиностроении: Экономика и менеджмент</b>	288
Галиновский А. Л., Макушев Д. Л., Краснова А. А., Тепляков В. А., ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИНЖЕНЕРНОМ ОБРАЗОВАНИИ	289
Ломоносова Н. В., Петрусевич Д. А. ЦИФРОВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ПЕДАГОГОВ В УСЛОВИЯХ ВЫНУЖДЕННОГО ПЕРЕХОДА НА ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ	294
<b>СЕКЦИЯ 5. Промышленный дизайн современного оборудования, узлов техники</b>	298
Бондаревич А. Н., Самсонов К. С., Бурлакова В. А. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ ПРИ ОБУЧЕНИИ СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ	299
Овчинникова М. П., Алымова А. Е. ПРИМЕНЕНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ ДИЗАЙН-ПРОЕКТИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ИНТЕГРАЦИИ МЕДИТАТИВНЫХ ПРАКТИК В СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	302