

СЕКЦИЯ №1

8

Современные подходы и решения в области теории технологического обеспечения, снижения себестоимости производства и повышения качества изделий аэрокосмической техники, совершенствования существующих и создания новых технологических процессов и методов

Влияние режимов плазменно-порошковой наплавки на эксплуатационные свойства антифрикционных покрытий на базе сплавов баббита

С.В. Гуркин, Д.С. Зинюхин..... 8

Сравнительный анализ противометеороидной стойкости двух - и трехэкраных защит космических аппаратов для научно-энергетического модуля российского сегмента МКС

А.А. Карягин, Г.А. Ковалева, А.С. Новикова..... 10

Ускоренное определение эксплуатационно-технологических характеристик деталей сnanoструктурированными покрытиями по результатам воздействия на них высокоскоростной гидроструи

А.С. Проваторов, А.Л. Галиновский..... 16

Технологические возможности повышения качества и снижения себестоимости изделий, эксплуатируемых в условиях повышенных нагрузок, на стадии металлургического передела

Л.В. Судник, Ф.И. Рудницкий, К.Ф. Рудницкий, Ю.А. Николайчик..... 18

Разработка плазменных покрытий и технологических процессов их нанесения с использованием автоматизированной инженерной системы

И.Н. Кравченко, М.А. Глинский..... 22

Технология оценки эксплуатационных динамических свойств композиционной конструкционной керамики путем использования гидроабразивной ультраструи

Л.В. Судник, С.Г. Муляр, А.Р. Рычкова..... 29

Особенности применения «датчиков» в универсальных программных комплексах при проведении численных динамических расчетов

К.А. Карнаухов..... 33

Оценка влияния профиля металлических сегментных облицовок переменной толщины на форму высокоскоростных удлиненных элементов	
<i>В.И. Колпаков, П.В. Круглов.....</i>	37
Сравнительный анализ метеороидного и лазерного воздействия на металлокерамическую пластину	
<i>А.Л. Галиновский, М.И. Абашин, Н.Д. Петрищев, А.А. Штыков</i>	38
Особенности изготовления дисковых заготовок для сегментных металлических облицовок кумулятивных зарядов	
<i>П.В. Круглов, И.А. Болотина.....</i>	41
Исследование процесса гидроабразивной резки материала затупленной ультраструктурой методом акустической эмиссии	
<i>В.В. Вельтищев, А.Л. Галиновский, Д.Р. Мугла, И.О. Болгарчук</i>	43
Повышение функциональной результативности абразивно-жидкостного резания метарииалов путем оптимизации параметров струемормирующего тракта	
<i>А.А. Барзов, В.В. Вельтищев, Д.Р. Мугла.....</i>	44
Отмм контроллер для термоэлектрического генератора космического аппарата	
<i>К.А. Шишов, П.П. Ширяев</i>	47
Использование технологий прогнозирования для анализа и планирования производства некоторых видов российских космических аппаратов	
<i>К.М. Арбидан, Д.Д. Райцис, Ю.З. Болотин, Т.В. Васильева.....</i>	53
Влияние методов подготовки поверхности деталей на качество покрытий	
<i>А.Н. Королев, В.А. Тарасов, А.Н. Алексеев.....</i>	54
Изменение характеристик материалов листовых окантовок в результате формообразования магнитно-импульсным воздействием	
<i>В.Ю. Астапов</i>	55
Методикастыковки крупногабаритных агрегатов аэрокосмической техники, с использованием математической моделистыкуемых плоскостей	
<i>Г.И. Аушкин.....</i>	58

Влияние дополнительного воздействия на качество магнитно-импульсных соединений трубчатых конструкций ла <i>Афишири Паям</i>	60
Зависимость утонения деталей различных форм при птф от соотношения геометрических параметров <i>А.В. Гончаров</i>	63
Применение аддитивных технологий при изготовлении аэродинамических моделей головных обтекателей ракет <i>К.В. Дудков</i>	65
Исследование процесса ротационной вытяжки <i>Л.П. Логунов</i>	68
Преимущества и недостатки многоперходных процессов листовой штамповки <i>А.С. Чумадин</i>	71
Исследование операций ротационной вытяжки и формовки при изготовлении равнотолщинных деталей из листовых заготовок <i>А.С. Чумадин, Е.С. Шемонаева</i>	73
О способах снижения себестоимости производства изделий аэрокосмической техники <i>Е.С. Шемонаева</i>	75
Применение инновационных технологий при изготовлении деталей ракетно-космической техники <i>А.А. Андреев, Ю.З. Болотин, Т.В. Васильева, М.А. Стрелец</i>	78
Разработка технологической оснастки для реализации контрольно-диагностических операций <i>К.С. Самсонов</i>	79
Анализ перспективных методов контроля и диагностики качества конструкционной керамики методом экспертного оценивания <i>А.В. Севрюкова, К.С. Самсонов</i>	83
Технология намотки и испытания криогенных трубопроводов из полиимидно-фторопластовой пленки <i>М.А. Комков, Ю.В. Баданина, Д.А. Потапов</i>	86

Перспективы использования аддитивных технологий при производстве изделий ка в условиях космического пространства Г.А. Ковалева, А.С. Филимонов.....	90
Разработка технологии обработки полимерных композиционных материалов излучением волоконного иттербийевого лазера С.А. Котов, А.Г. Григорьянц, Н.А. Лябин.....	92
СЕКЦИЯ №2	95
Перспективные направления теоретических и экспериментальных исследований в области создания новых и совершенствования существующих образцов аэрокосмической техники	
Особенности анализа натурной информации о вибрациях К.С. Чистов	95
Колебания криогенных и шugoобразных жидкостей Е.А. Апраксина, А.Н. Темнов	99
Численное и аналитическое решение задачи обтекания спускаемого космического аппарата типа «несущий корпус» В.А. Блинков, В.В. Леонов.....	103
Моделирование раскрытия плоских трансформируемых космических конструкций А.В. Крылов, Ц. Джан, С.А. Чуришин	105
СЕКЦИЯ №3	108
Фундаментальные проблемы подготовки и переподготовки кадров для ракетокосмической отрасли России	
Опыт и перспективы реализации дополнительного инженерного образования школьников старших классов в техническом университете Б.Н. Кубагушев	108
Организация подготовки магистров в высших учебных заведениях Б.Н. Кубагушев	113
Современные подходы к организации обучения кадров в цифровой среде М.В. Ковалевич.....	116
Прогноз научно-технологического развития рф на период до 2020 года Д.В. Иванушкин.....	117

Мировые тенденции совершенствования системы подготовки
Ю.В. Шевченко.....

118

Адресная поддержка студентов в виде грантов

Д.В. Иванушкин.....

121

Работа со школьниками в техническом университете как важный фактор развития инженерного образования

Е.В. Винокурова, Ю.В. Шевченко.....

122

Новые модели подготовки аспирантов инженерного профиля

К.С. Чистов

125

Применение проектной технологии в обучении студентов технического вуза

Э.С. Алекперов, К.С. Самсонов, А.В. Севрюкова

130

Анализ подходов, направлений и перспективы развития инженерной подготовки школьников в технических университетах

К.С. Чистов

133

Методы привлечения выпускников старших классов к выбору профессий в ракетокосмической отрасли

К.С. Несмелова, А.С. Несмелова.....

137

Анализ возможности применения компетентносного портфеля в существующих моделях инженерного образования

А.В. Семушкин, А.В. Севрюкова, С.В. Воронин, А.А. Сарычева

140

Сравнение подходов к обработке результатов экспертизы

Н.А. Ильчук, У.Г. Крылова, А.В. Севрюкова, К.С. Самсонов.....

143

Построение и содержание компетентностного портфеля современного инженера

С.С. Артамонов, К.С. Самсонов, С.В. Воронин.....

145