

АВИАЦИОННАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ 6

Анализ конструкции внешней решётки системы кондиционирования летательного аппарата Н.С.Петров..... 6

Координатное базирование в сборочном производстве Ахатов Р.Х..... 11

Анализ колебаний и долговечности рабочего колеса авиационного ГТД с расстройкой параметров И.Н. Рыжиков 20

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРОИЗВОДСТВА: ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ..... 26

Фильтрация данных при видеомониторинге кинематики промышленного робота С.Б. Прокофьев, А.С. Беломестных, А.П. Чапышев..... 26

Анализ технологического оборудования для повышения эффективности изготовления детали типа «Лонжерон» П.П. Шапарев, А.С. Пярых 31

Динамическое многофакторное моделирование обработки сложных поверхностей Д.А. Сердюкова, Б.Б. Пономарев 37

Автоматизированное проектирование технологического процесса механической обработки изделий машиностроения с учётом производственной технологичности Д.А. Ишенин 40

Проект фрезерного станка зеркальной обработки на модульном принципе В.Н. Москвитин, С.Н. Дрожжин, П.Г. Д.С. Леонович..... 47

Исследование технологических остаточных напряжений в поверхностном слое штамповой стали 3Х2В8Ф при диффузионном борировании У.Л. Мишигдоржийн, А.Г. Тихонов, Н.С. Улаханов, 54

К разработке постпроцессора установки для дробеударного формообразования А.Е. Пашков, А.А. Пашков, К.Н. Савенков, Г.С. Цыремпилов..... 59

Моделирование и расчет устройства перемещения установки для дробеударного формообразования А.А. Пашков, Г.С. Цыремпилов, К.Н. Савенков 66

Вибрационные технологические машины - возможности формирования динамических состояний рабочих органов А.В. Елисеев, Н.К. Кузнецов, С.В. Елисеев, К.Ч. Выонг 72

Структура, механические свойства и механизмы разрушения при низких температурах заготовок, полученных по технологии 3D печати

электродуговой наплавкой П.В. Колчин, Ю.Г. Кабалдин, Д.А. Шатагин, М.С. Аносов, А.В. Киселев.....	78
Робототехнический комплекс обработки вставок поддона кристаллизатора Д.А. Сердюкова, И.Г. Майзель.....	82
Разработка робота для обследования водоподводящих трактов ГЭС И.Г. Майзель, П.А. Григоров.....	88
Возможный химический процесс формирования поверхностного слоя при плазменном нагреве обмазки содержащей сплав системы NiCrBSi А. Е. Балановский, В. Ч. Нгуен.....	93
К выбору лепесткового круга при зачистке поверхности двойной кривизны на установке с револьверной головкой Ле Чи Винь, В. П. Кольцов, В.Б.Ракицкая, Ю.А.Бобылева.....	102
Способы контроля качества деталей после аддитивной технологии электродуговой наплавки А.С. Дец, Е.А. Ямщикова, Н.Ю. Черных.....	108
Определение параметров процесса контактной сварки с помощью компьютерной симуляции Р.Ю. Гусев, Г.М. Михайловский.....	116
Моделирование процессов аддитивного производства Н.Ю. Черных, Е.А. Гусева.....	120
Применение программного обеспечения для 3D печати при программировании промышленного робота KUKA KR210 R2700 extra А.А. Куликов, А.Е. Балановский, М.В. Гречнева, Н.А. Астафьева.....	126
Оценка площади поперечного сечения образца, изготовленного методом FDM-печати Л.И. Шеметов, В.Б. Распопина, А.Ю. Перелыгина.....	132
Обоснование необходимости контроля и повышения динамической стабильности системы станок-приспособление-инструмент-заготовка П.Н. Костин, А.В. Лукьянов, Д.П. Алейников.....	138
О синергетической природе регенеративных автоколебаний при лезвийной механической обработке В. М. Свинин, А. Е. Родыгина, М. А. Панин, А.В. Шутенков, В. А. Ушаков.....	144
Управление усилием в канате тягового механизма шагающего экскаватора Н.К. Кузнецов ¹ , И.А. Иов ²	152

МЕХАНИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И КОЛЕСНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ..... 162

Бортовой датчик частиц износа автомобиля. С.А. Небогин, А.Ю. Ходунаев, Д.В. Иншаков, Н.А.Иванов.....	162
--	-----

<i>Изучение смазывающих свойств масел по каплеобразованию.</i> С.Н. Котельников, У.А. Васечкин, А.Н. Стрельников, Д.В. Кокоуров, К.А. Сериков, К.А. Торговцев, А.Ф. Гусев.....	167
<i>О влиянии гладкости профиля цилиндрического ролика подшипника на его усталостный ресурс</i> Л.Б. Цвик, А.А. Тармаев, И.С. Бочаров.....	174
<i>Анализ износа зеркала цилиндра двигателя внутреннего сгорания в среде Mathcad</i> Д.Р. Пугатин, А.Н. Стрельников, Л.В. Простакова.....	179
<i>Математическая модель золотникового гидрораспределителя с гидравлическим управлением</i> Д.Р. Пугатин, В. Г. Зедгенизов.....	185
<i>Изучение смазывающих свойств масел по каплеобразованию.</i> С.Н. Котельников, У.А. Васечкин, А.Н. Стрельников, Д.В. Кокоуров, К.А. Сериков, К.А. Торговцев, А.Ф. Гусев.....	190
<i>Выбор способа передвижения студентами до учебных заведений в г. Иркутске</i> Л.П. Федорова.....	199
<i>Повышение износостойкости гусеничных траков из стали 110Г13Л</i> П.А. Малюков, М.В. Гречнева, В.Л. Бройдо	202
КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ ИХ ОБРАБОТКИ	208
<i>Перспективы развития композиционных материалов в XXI веке.</i> Фокин И.В., Стуров А.А., Иванов Ю.Н.	208
<i>Виды и применимость плетений армирующих волокон композиционных материалов при изготовлении тонкостенных панелей двойной кривизны</i> Коваль А.П., Бобарика И.О.....	211
<i>Сверление отверстий в смешанных пакетах на примере крыла самолета МС-21.</i> А.Р.Султанова, А.Г.Громашев.....	216
<i>О способах выполнения соединений в металл-композитных изделиях</i> А.А. Осодоева, Д.И. Давыдов.....	224
<i>Автоматизация управления процессами импульсной высокочастотной обработки полимерных материалов, используемых в транспортном машиностроении</i> Д.В. Баканин.....	229
ДАННЫЕ АВТОРОВ.....	237