

САМОЛЕТОСТРОЕНИЕ

Буньков Н.Г., Баданов А.Ю., Рызванов Р.А. На пути к системной инженерии в отечественной авиационной отрасли	4
Мусин С.М., Калнй В.А., Васильев С.А. и др. Тепловой режим функционирования трансформаторного выпрямительного устройства ближне-, средне-магистрального самолета	8
Балакин В.Л., Крикунов М.М. Анализ влияния характеристик гиперзвукового самолета на оптимальные программы управления и траектории при наборе высоты . .	11
Шапошников Е.С., Андрецов А.Н. Оценка реализуемости требований тактико-технического задания на разработку самолета и его силовой установки	16
Горбунов А.А., Припадчев А.Д. Проектирование и формирование облика магистрального воздушного судна	22

ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЕ

Силуянова М.В., Фертиков А.О. Расчет прочности сцепления покрытия из карбонитрида титана с металлическим материалом основы при проектировании подшипника редуктора двигателя ПД-14	30
Ремчуков С.С., Ярославцев Н.Л. Верификация методики автоматизированного проектирования и расчета пластинчатого теплообменника МГТД	36
Грунии А.Н., Силуянова М.В. Математическое моделирование комбинированной силовой установки	41

ВОПРОСЫ ТЕХНОЛОГИИ

Вермель В.Д., Левицкий А.В., Николаев П.М. и др. Подготовка цифровых моделей имитации обледенения аэродинамических поверхностей самолетов для изготовления с использованием аддитивной SLA-технологии . .	47
Ворошилин А.П., Торпачев А.В. Испытания на прочность конструкций ЛА, напечатанных методом выборочного лазерного спекания	52
Бачурии А.С., Рынгач Н.А., Курлаев Н.В. Определение оптимального межоперационного припуска для минимизации закалочных деформаций	56
Вермель В.Д., Казмирова А.Н., Левицкий А.В. и др. Крупноразмерные полумодели для исследования обте-	

кания и отработки аэродинамических компоновок гражданских самолетов	61
---	----

МАТЕРИАЛЫ И МЕТАЛЛУРГИЯ

Петров Л.М., Смирнова А.Н., Семёнов В.Д. и др. Влияние технологических параметров потоков газометаллической плазмы на процесс формирования поверхностного композита металл–покрытие при их взаимодействии с обрабатываемой поверхностью	65
--	----

КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ, РЕСУРС

Шапошников Е.С., Андрецов А.Н. Анализ рисков на начальном этапе проектирования авиационной техники	73
Вермель В.Д., Егоров А.В., Егоров В.Н. Экспериментальная оценка устойчивости плоского гибкого стержня	77
Евдокимов Ю.Ю., Еремин М.М., Трифонов И.В. и др. Определение аэродинамической нагрузки для разработки крупномасштабных моделей лопастей несущих вертолетных винтов	82
Олейников А.И., Кузьмина Т.А. Упруго-прочностные характеристики монослоев в композиционном материале обшивок кессона крыла самолета	87
Вермель В.Д., Гришин В.И., Евдокимов Ю.Ю. и др. Расчетная оценка восстановительного ремонта стрингерных панелей из ПКМ с низкоэнергетическими ударными повреждениями	93
Ковалев Н.И., Ерасов В.С., Воронков Р.В., Вермель В.Д. и др. Оценка влияния технологической наследственности на сопротивление усталости элементов конструкций летательных аппаратов	100
Стерлии А.Я. Принцип коррекции циклических программ нагружения при усталостных испытаниях авиационных конструкций	107

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ
ПРОИЗВОДСТВА

Сироткин Р.О., Волостнов Б.И., Байдакова Н.И. и др. Управление знаниями при реорганизации производства по модели «Индустрия 4.0»	112
Дюстер А.А., Торпачев А.В. Исследование методов управления потоками информации при производстве и испытаниях изделий аэрокосмической техники	121