

## СОДЕРЖАНИЕ

***Интегрированные технологии в проектировании и конструировании***

А. З. Двейрин. Обзор и анализ состояния проблемы расчетно-экспериментального обеспечения проектирования агрегатов самолета из полимерных композитов с механическими соединениями деталей . . . . . 5

К.В. Фесенко. Повышение эффективности центробежного нагнетателя путем модификации геометрии проточной части и лопаточных венцов . . . . . 20

В. Е. Гайдачук, В. В. Кириченко, А. В. Кондратьев. Концептуальный подход к формированию физико-механических характеристик сэндвичевых структур композитных конструкций ракетно-космической техники . . . . . 27

***Интегрированные технологии в производстве***

С.Ю. Даншина. Функциональное моделирование процесса технологической подготовки производства для проектов создания новой техники . . . . . 37

Ю.И. Сергеева. Компонентно-ориентированный подход проектирования технологических процессов создания сложной техники . . . . . 47

И.А. Тернюк, В.Ф. Сорокин. Постановка задачи и алгоритм комплексной оптимизации схемы срезания припусков при механической обработке поверхностей моноколес газотурбинных двигателей . . . . . 53

А. А. Бреус, Г. И. Костюк, В. Н. Павленко. Повышение периода стойкости  $ZR_{0,8}HF_{0,2}N$  наноструктурными покрытиями сменных многогранных твердосплавных пластин при обработке закаленной стали 45 на станках с ЧПУ . . . . . 64

Г. И. Костюк, О. Д. Григор. Получение наноструктур в покрытии на твердосплавном режущем инструменте из ВК8 и Т15К6 . . . . . 69

Г. И. Костюк, Е. А. Воляк, О. Д. Григор. Исследование влияния энергии образования нанокластера на размер зерна при действии ионов различных сортов, зарядов и энергий на алюминиевые сплавы . . . . . 75

Д.А. Брега, А.М. Алкиб. Исследование эффективности газодинамической защиты для плазмотрона типа П-13 . . . . . 82

***Интегрированные технологии в инженерном анализе***

А.М. Гуменный, М.М. Овчаров, Л.Ю. Буйвал. Исследование влияния относительных параметров многоцелевого гражданского легкого самолета укороченного взлета и посадки на его аэродинамические характеристики . . . . . 87

А. И. Рыженко, Р. Ю. Цуканов. Влияние перетекания топлива на положение центра масс самолёта с одним баком в каждой консоли крыла . . . . . 97

Ю.А. Крашаница, А.В. Бахир, В.А. Тараненко, Ю.С. Мащенко. Алгоритм построения трехмерной адаптированной сетки для задач аэродинамики, решаемых методом конечных элементов . . . . .	105
А. Г. Дибир, А. А. Кирпикин, Н. И. Пекельный. Влияние упругости торсионного крепления на дифференциальное уравнение равновесия вращающейся лопасти несущего винта вертолета в плоскости взмаха . . .	111
В.И. Назин. Динамические характеристики неуравновешенного ротора на гидростатодинамических подшипниках сдвоенного типа . . . . .	116
В.Т. Сикульский, Д.Ю. Дмитренко, В.В. Воронько Анализ характеристик НДС в регулярной зоне однострингерной фрезерованной панели в процессе ее локального деформирования . . . . .	123
Т. В. Денисова, В. С. Проценко. Об одной краевой задаче в составной полуполосе со смешанным спектром . . . . .	139
И. П. Змиевской. Экспериментальное исследование усталостной долговечности односрезного болтового соединения с натягом и антифреттинговыми покрытиями. . . . .	144
<b>Открытые информационные технологии</b>	
О. Е. Федорович, Н. В. Еременко. Фрактальная модель планирования и управления грузоперевозками . . . . .	159
О.Б. Маций. Удосконалення угорського методу рішення задачі про призначення . . . . .	166
В. И. Рябков, Н. Г. Толмачев, А. В. Лось. Идентификация исходных параметров объектов наномира в системе «СИ» на основе квантово-энергетических моделей . . . . .	172
В. В. Вамболь, В. Е. Костюк, Е. И. Кирилаш. Численное моделирование процесса охлаждения генераторного газа установки утилизации твердых бытовых и опасных отходов . . . . .	180
А. Г. Тецкий. Исследование методов получения содержимого базы данных с помощью SQL-инъекций . . . . .	188
П. В. Прусак. Программно-методическое обеспечение системы прогноза вихревой обстановки . . . . .	192
А. Е. Стрижак. Операциональные характеристики онтологий . . . . .	200
Требования к оформлению статей в тематический сборник научных трудов Национального аэрокосмического университета им. Н.Е. Жуковского «ХАИ» «Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии» . . . . .	209

За достоверность информации ответственность несет автор.

При перепечатывании материалов сборника ссылка на «Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии» обязательна