

## СОДЕРЖАНИЕ

**Интегрированные технологии в проектировании и конструировании**

- В. Г. Сухоребрый, А. А. Цветкова, А. Б. Шопина. Оптимизация параметров системы стабилизации ракет-носителей с помощью метода вариаций . . . . . 5
- О. В. Кислов, Е. Л. Карпенко. Повышение эффективности конвертированного ГТД путем замены направляющих аппаратов компрессора . . . . . 13

**Интегрированные технологии в производстве**

- Г. И. Костюк, Бехзад Размджуи, Ю. В. Широкий, Ю. С. Панченко. Теоретическое исследование действия ионизирующего излучения на конструкционные материалы и образование наноструктур в алюминиевом сплаве Д16Т . . . . . 20
- Б. В. Лупкин, О. В. Мамлюк, А. И. Драник. Исследование процесса формообразования цилиндрических поверхностей фасонными полукруглыми и двухугловыми фрезами . . . . . 26
- О.О. Баранов. Управление плотностью ионного тока от вакуумно-дугового источника в объеме вакуумной камеры при размещении управляющих электромагнитов под подложкой . . . . . 37
- Р. М. Стрельчук. Математическая модель определения шероховатости поверхности при алмазном шлифовании . . . . . 48
- В. В. Борисевич, А. С. Морголенко, Абухабел Мохамед Абубакер. Исследование потери устойчивости при формоизменении цилиндрических тонкостенных заготовок . . . . . 56
- Г. И. Костюк, Е. Г. Костюк, А. О. Гудим. Исследование влияния энергии образования нанокластера на его объем и глубину его залегания при действии ионов различных сортов, зарядов и энергий на твердый сплав ВК-8 . . . . . 64
- Ю.А. Воробьев, В.В. Воронько, И.А. Воронько. Моделирование импульсных процессов образования неразъемных соединений при сборке авиационных конструкций . . . . . 71

**Интегрированные технологии в инженерном анализе**

- В.А. Грайворонский, А.Г. Гребенников, И.Н. Шепель, Т.А. Гамануха. Приближенный метод расчета нормальных аэродинамических усилий распределенных по лопасти несущего винта вертолета . . . . . 78
- В.Ф. Семенцов, Е.Т. Василевский. Влияние барьерного обжатия на характеристики локального НДС полосы с отверстием при ее растяжении . . . . . 86
- В.И. Назин. Влияние осевого эксцентриситета на динамические характеристики радиально-упорного гидростатодинамического подшипника сдвоенного типа . . . . . 93
- А. И. Соловьев, А. В. Головченко. Краевые задачи теории упругости для ортотропной пластины, ослабленной взаимно перпендикулярными разрезами . . . . . 101

А. В. Куприянов, Н. К. Резниченко. Влияние масштабного фактора на прочность соединения с натягом при наличии погрешности геометрии формы . . . . .	113
Л. Г. Бойко, Е. С. Барышева. Исследование влияния отбора воздуха на параметры центробежной компрессорной ступени . . . . .	121
В.А. Тараненко. Особенности применения кубичных тетраэдральных элементов при моделировании методом конечных элементов . . . . .	131
Ю. В. Бабенко. Метод оценки экономической целесообразности изменения управляющих параметров нижнего уровня в модификациях самолетов . . . . .	141
<b>Открытые информационные технологии</b>	
Ю.К. Чернышев. Моделирование движения толпы событийными средствами . . . . .	149
В.В. Баранник, Ю.Н. Рябуха, А.А. Красноручий. Метод формирования двоичных кодовых конструкций для эффективного синтаксического описания видеоинформационных ресурсов . . . . .	156
Я. О. Великий. Анализ принципа распознавания объектов на изображении методом Виолы–Джонса . . . . .	162
В.В. Кручина, В.Л. Клеєвська, О. Ю. Веремеєнко, А. Д. Дєєва. Прогнозування наслідків пожеж за допомогою інформаційних систем . . . . .	167
М.М. Безкровный, Н.С. Соковикова, В.Е. Саваневич, С.В. Хламов, А.Н. Дашкова. Метод выбора начальных приближений для оценки координат объектов со статистически зависимыми цифровыми изображениями . . . . .	173
А. В. Карташов, А. Ю.Чернышѐва. Сравнение надежности методов поиска экстремума в условиях помех при использовании многоэлементных датчиков . . . . .	189
О. В. Хайленко, М. А. Слепичева. Использование кольцевой очереди в дискретно-событийном методе молекулярной динамики . . . . .	197
В.И. Рябков, А.В. Лось, Н.Г. Толмачев. Возможные пути системной оценки параметров бозона Хиггса . . . . .	205
В. В. Степчик, Д. Д. Узун, Ю.А. Узун. Особенности автоматизации процесса тестирования уязвимостей web-ресурсов с использованием ПО с открытым кодом . . . . .	212
Требования к оформлению статей в тематический сборник научных трудов Национального аэрокосмического университета им. Н.Е. Жуковского «ХАИ» «Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии» . . . . .	217

За достоверность информации ответственность несет автор.

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