

## СОДЕРЖАНИЕ

В.Н. Павленко. Оптимизация кинематической схемы многоступенчатого планетарного механизма по критерию минимума мертвого хода . . . . .	5
В. А. Тараненко. Моделирование обтекания тела ламинарным потоком . . . . .	13
А.С. Чумак. Метод интегрированного анализа напряженно-деформированного состояния элементов конструкции носовой части фюзеляжа самолета транспортной категории . . . . .	18
В. М. Рябченко. О применении системного подхода при сертификации авиационной техники . . . . .	47
А. Г. Гребеников, В. П. Люшнин, Т. Б. Богачева. Концепция создания скоростного туннельного аэропоезда на воздушной подушке . . . . .	57
М. Хейдарифар, Д. В. Тиняков, В. И. Рябков. Анализ предельной несущей способности конструкций с сотовым наполнителем . . . . .	64
А. В. Лось. Оценка предельной несущей способности подвижных узлов при нестационарном нагружении . . . . .	72
М.Н. Орловский, К.Ю. Акименко, А.П. Онищенко. Внедрение принципа упреждающего технического обслуживания воздушных судов . . . . .	79
П. А. Фомичев, А. В. Заруцкий. Прогнозирование долговечности элементов конструкций с упрочненными отверстиями при регулярном нагружении . . . . .	84
Е. Е. Хитрых. Последовательность и структура передачи данных между элементами интеллектуальной системы проектирования машин импульсного действия для обработки металла . . . . .	93
С.Н. Лашко. Разработка твердотельной модели наплавочной головки с импульсной подачей электродной проволоки . . . . .	98
О.О. Баранов. Теоретическая модель разряда магнетронного распылительного устройства . . . . .	102
Г.И. Костюк, О.О. Бруяка, И.В. Кантемир. Проверка адекватности теоретического определения размера зерна при нанесении многокомпонентного покрытия на режущий твердосплавный инструмент . . . . .	120
Г.И. Костюк, Т.А. Постельник, А.Н. Костюк. Оценка объема нанокластера и глубин его залегания в алюминиевом сплаве при действии ионов различных энергий . . . . .	129
Г.И. Костюк, А.А. Шматко. Исследование влияния размера зерна в покрытии на микротвердость, снимаемый объем материала за период стойкости и стойкость РИ при точении специального чугуна . . . . .	142
Г.И. Костюк, Е.В. Миргородская, О.Д. Григор. Уточненная инженерная методика определения возможности получения наноструктур при действии ионов различных сортов, энергий и зарядов . . . . .	152

В.С. Вдовін, К.В. Бондаренко. Модифікування складу авіаційних бензинів додаванням аліфатичних спиртів: Літературний огляд. . . . .	164
Н.Е. Фурса. Метод поиска объектов на изображении с помощью контурного анализа по заданным характеристикам их контуров . . . . .	172
Л.С. Костенко. Методы и алгоритмы сглаживания фона изображений в системах распознавания образов . . . . .	177
О. М. Петров. Метод визначення оптимального часу освітлення світлочутливого елемента при обробленні цифрового зображення у програмно-апаратному комплексі для визначення наявності непрозорих або напівпрозорих об'єктів . . . . .	182
Е.Н. Коробкова, Н.Г. Коробков, Ю.И. Ялинич. Синтез формирователей одиночных серий с перестраиваемым числом и длительностью импульсов в серии . . . . .	198
В.Л. Клеєвська, В.В. Кручина, О.М. Ворошило. Інформаційна підтримка прогнозування наслідків гідродинамічних аварій . . . . .	207
Д.С. Баркалова, Ю.И. Ялинич. Методика оценки уровня качества объектов по совокупности показателей, включая интегральный показатель качества. . . . .	212
Требования к оформлению статей в тематический сборник научных трудов Национального аэрокосмического университета им. Н.Е. Жуковского «ХАИ» «Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии» . . . . .	219

За достоверность информации несет ответственность автор.

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