

## СОДЕРЖАНИЕ

И.В. Кононенко, Е.В. Лобач, А.В. Харазий. Многокритериальная оптимизация содержания проекта при заданных приоритетах для критериев . . . . .	6
Д.В. Тиняков. Определение углов геометрической крутки местных хорд трапециевидного крыла на основе коэффициента роста индуктивного сопротивления . . . . .	14
Ю.И. Белоус, А.И. Рыженко. Анализ эффективности методов снижения массы и повышения быстродействия многоконтурной авиационной гидравлической системы . . . . .	21
В.С. Лыпко, В.М. Онищенко. Динамическая реакция очень лёгкого самолёта на воздействие турбулентной атмосферы . . . . .	29
Е.Ю. Осипова, А.И. Рыженко, Е.И. Рыженко. Компьютерное моделирование работы гидросистемы самолета при эксплуатации в различных природно-климатических условиях . . . . .	36
Р.В. Гостудым, А.Г. Гребеников. Метод интегрированного конструирования и моделирования деталей авиационной техники с помощью системы Siemens NX . . . . .	42
Буй Ван Кхием, А.И. Рыженко, Е.А. Мураховская. Анализ влияния надежности переключателей при поэлементном резервировании замещением гидравлической системы самолета при наличии неопределенностей функционирования эргатической системы . . . . .	52
Ю.И. Токмакова, И.В. Вайленко. Модель оценки производительности цеха окончательной сборки летательных аппаратов . . . . .	59
О.В. Бондарь. Расчет жесткости базовых плит переналаживаемой оснастки для сварочно-сборочных операций . . . . .	65
Т. М. Величко, Е. Е. Хитрых, А. В. Маковецкий. Разработка численной модели импульсной резки авиационных материалов, учитывающей деформацию ножей . . . . .	72
С.А. Мазниченко, А.Н. Застела, Т.Е.Обрываева, Ю. А. Воробьев. Машины импульсной резки в линии непрерывного литья заготовок . . . . .	77
О.А. Лосева, А.А. Коростелева. Обработка кромок золотниковых пар термоимпульсным методом . . . . .	82
В.В. Гуменников, Я.С. Карпов. Исследование силы натяжения в нитях при продольной намотке изделий из композитов . . . . .	89
В.А. Коваленко. Технология изготовления внутренней теплоизоляции головных обтекателей ракет-носителей из стеклопластика с сотовым наполнителем . . . . .	96
Г.И. Костюк, И.В. Леонова, О.О. Миргородский, А.Ю. Бруяка. Технологические параметры потоков ионов разных сортов, энергий, зарядов и плотностей токов для получения требуемых физико-механических характеристик деталей с наноструктурами . . . . .	107

Н.К. Резниченко, Н.А. Калин. Сварочные электроды с применением углеродосодержащего раскислителя и минерального сырья Украины . . . .	117
С.А. Клименко, А.О. Нос. Анализ подходов к оценке обрабатываемости материалов резанием . . . . .	123
В.В. Комбаров, В.Ф. Сорокин. Ограничение погрешности аппроксимации криволинейных траекторий при выборе частоты цикла управления системы ЧПУ с учетом технологических параметров оборудования . . . . .	132
А.В. Куприянов. Обобщенный подход к допусковому контролю . . . . .	140
А.Я. Мовшович, М.Г. Ищенко, Г.И. Ищенко. Надежность системы универсально–сборочных приспособлений. Критерии надежности . . . . .	147
В.В. Третьяк. Расчетная модель и ее программная реализация для определения энергии, необходимой для изготовления объемной детали импульсными нагрузками . . . . .	153
Г.И. Костюк, Т.А. Постельник, Е.Г. Костюк. Работоспособность источника ионов для получения наноструктур . . . . .	162
О.О. Баранов. Влияние плотности ионного тока на параметры вакуумно-плазменного покрытия на твердосплавном режущем инструменте . . . . .	169
Е.С. Дерябкина. Влияние щеточной обработки на уровень остаточных напряжений в газопламенных покрытиях . . . . .	178
Е.А. Фролов, О.В. Бондарь, С.И. Кравченко, С.А. Григоренко. Экспериментальные исследования работоспособности пальцевого соединения элементов универсальных сборно-разборных приспособлений для изготовления сварных конструкций . . . . .	186
В.В. Борисов, В.В. Сухов. Метод автоматизированного синтеза конечно–элементной модели отсека кессона крыла самолета транспортной категории . . . . .	191
В.В. Агарков. Исследование прочности и жесткости конструктивных элементов универсально-сборных переналаживаемых штампов из композиционных материалов . . . . .	204
И.В. Лялюхина. Методика определения дополнительных кромочных напряжений в полках композитного лонжерона . . . . .	212
А.Б. Савченко, В.Г. Сухоребрый, А.А. Цветкова. Определение эффективности метода вариаций для проектной оценки вероятности устойчивости ракет . . . . .	219
И.Н. Бабак. Информационная система анализа затрат на ресурсы проекта . . . . .	228
А.С. Гристан, В.Г. Джулгаков, К.И. Руденко, В.Г. Сухоребрый. Среда разработки объектного ПО АСУТП . . . . .	233
Ю.А. Сысоев. Экономические аспекты применения ионно-плазменных технологий . . . . .	244
Г.И. Костюк, Е.А. Воляк. Теоретическая модель эрозии токопроводящего материала в межэлектродном промежутке реактора при очистке сточных вод от тяжелых металлов . . . . .	256

В.В. Бушнов. Многомерная классификация систем топливопитания энергоустановок, работающих на металлизированном топливе . . . . .	271
Ю.А. Романенков, В.М. Вартанян, В.Ю. Кашеева. Система количественных оценок локализации корней интервальных полиномиальных моделей . . . . .	281
І. О. Совершенна. Кадровий аудит як інструмент підвищення результативності менеджменту та розвитку організації . . . . .	288
Ю.К. Чернышев, А.В. Товстик, Д.И. Чумаченко. Оптимизация структуры событий для агентного моделирования эпидемического процесса . . . . .	295
С.В. Пустовойт, В.С. Петрук, І.О.Совершенна. Стан інноваційної діяльності та тенденції розвитку технологічних парків в Україні . . . . .	304
О.Г. Гребеніков, Г. Б. Варшав`як, О. М. Петров. Локальна комп'ютерна мережа з підключенням до мережі Інтернет для дистанційного навчання студентів методології інтегрованого проектування авіаційної техніки . . . . .	310
А. Г. Гребеников, Д. Ю. Дмитренко, И. Н. Шепель. Анализ влияния различных типов конечных элементов на собственные частоты колебаний конструктивных элементов фюзеляжа вертолета при модальном анализе . . . . .	328
С.А. Бычков, И.Г. Лавренко, О.Ю. Нечипоренко, И.М. Ромашко, С.Д. Младинов. Исследование характеристик металлофторопласта различных производителей для элементов авиационных конструкций . . . . .	343
Требования к оформлению статей в тематический сборник научных трудов Национального аэрокосмического университета им. Н.Е. Жуковского «ХАИ» «Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии» . . . . .	355

За достоверность информации несет ответственность автор.

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