

## СОДЕРЖАНИЕ

**Интегрированные технологии в проектировании и конструировании**

А. Г. Гребеников, А. М. Гуменный, Е. Т. Василевский, С. В. Журавель. Метод интегрированного проектирования и параметрического моделирования крыла пассажирского самолета . . . . .	5
А. Н. Алимпиев, В. А. Богуслаев, В.С. Кривцов, А. К. Мялица, И. П. Сунцов, А. Г. Гребеников, А. М. Гуменный, С. М. Еременко, А. А. Соболев. Модификация аванпроекта реактивного учебно-тренировочного самолета для первоначального обучения. . . . .	16
А. З. Двейрин, В. А. Костюк, А. И. Рабичев, А. В. Балун, Д. С. Конышев. Систематизация и классификация типов грузовых люков самолетов транспортной категории по основным конструктивным признакам . . . . .	33
А. Г. Гребеников., М. Н. Орловский, Ю. Ю. Высочанская. Анализ конструктивно-технологических особенностей хвостовых балок вертолетов транспортной категории. . . . .	54
Х. Б. Буй, В. И. Рябков. Анализ авиапарка компании Vietnam Airlines corporation и причин некоторых авиакатастроф её эксплуатационных самолетов. . . . .	70
Е. А. Мураховская, А. И. Рыженко, И. А. Рыбалка, Р. Ю. Цуканов. Влияние параметров самолета и окружающей среды на величину и положение «коридора выживания» при вероятностных критериях оценки эффективности самолета	84

**Интегрированные технологии в производстве**

А. И. Силаков, А. С. Шмелев, М. Л. Угрюмов, В. Е. Стрелец. Формализация представления гидравлических сетей структурно-сложных технологических систем на основе элементной базы стандартных модулей. . . . .	93
Е. А. Фролов, С. И. Кравченко, О. Г. Носенко, О. В. Бондарь. Определение площади контакта при волочении с колебаниями инструмента . . . . .	102
С. И. Кравченко, О. В. Бондарь, А. М. Пирнат. Разработка методики и определение величины смещения приварок в изделиях, свариваемых в переналаживаемой сборочно-сварочной оснастке. . . . .	107
Е. А. Фролов, В. В. Муравлев. К вопросу создания эффективного цехового оборудования для взрывной обработки металлов с использованием железобетонных конструкций с вынесенным рабочим армированием . . . . .	113
Е. В. Цегельник. Перспективные направления применения лазерных технологий в авиационной промышленности. . . . .	121
Е. А. Фролов, О. В. Бондарь, А. М. Пирнат. Определение оптимальных размеров базовых плит переналаживаемой оснастки для сварочно-сборочных операций. . . . .	130

**Интегрированные технологии в инженерном анализе**

А. С. Бычков, С. Р. Игнатович, А. Г. Моляр. Основные виды и причины разрушения конструктивных элементов из алюминиевых сплавов отечественных воздушных судов транспортной категории. . . . .	136
В. Ф. Семенцов, Е. Т. Василевский. Влияние величины двухстороннего утолщения в зоне отверстия на характеристики локального НДС полосы с отверстием при ее растяжении. . . . .	152

К. А. Кальницкая, Л. В. Капитанова. Влияние перфорации тормозных дисков на их температуру в условиях взлета и посадки . . . . .	160
С. Ш. Шаабдиев, И. В. Деркачевский. Анализ отказов и неисправностей бытового и аварийно-спасательного оборудования регионального пассажирского самолета Ан-140 на начальном этапе эксплуатации . . . . .	168
В. И. Назин. Анализ статических характеристик сдвоенных и втулочных гидростатодинамических подшипников при различных значениях геометрических параметров. . . . .	174
В. В. Копычко. Деформирование открытой цилиндрической оболочки при согласованных обобщенных перемещениях угловых точек границы	184
А. А. Фурманов, А. В. Трубилко. Повторное использование структур баз данных . . . . .	194
А. А. Стрелкина, Д. Д. Узун. Марковская модель процессов кибербезопасности информационных систем . . . . .	200
<b>Открытые информационные технологии</b>	
В. А. Середа. Измерительный комплекс для исследования рабочего процесса наземных пусковых устройств. . . . .	207
Г. В. Мигаль. Управление безопасностью: психофизиологические аспекты . . .	216
О. С. Бутенко, Д. Д. Лунченко, Мокрый В. И. Метод прогнозирования динамики изменений породных отвалов на основе данных дистанционного зондирования Земли. . . . .	226
В. В. Красновольский, П. Н. Соляник. Вихревой след за летательным аппаратом, условия формирования и структура	232
К. А. Базилевич. Моделирование денежных потоков негосударственных пенсионных фондов . . . . .	236
Е. С. Меняйлов. Обзор и анализ существующих модификаций генетических алгоритмов. . . . .	244
Н. Д. Кошевой, А. А. Беляева. Применение алгоритма случайного поиска для минимизации стоимости проведения многофакторного эксперимента. . . . .	255
А. А. Красноруцкий, О. С. Кулица, С. С. Шульгин. Исследование характеристик сервиса дистанционного предоставления видеослуж при управлении в кризисных ситуациях . . . . .	263
С. С. Бучик. Методика експертного оцінювання функціональних профілів загроз державних інформаційних ресурсів . . . . .	271
В. В. Баранник, Д. И. Комолов, Р. В. Тарнополов. Метод защиты видеoinформации в энергоэффективных телекоммуникационных системах. .	281
Требования к оформлению статей в тематический сборник научных трудов Национального аэрокосмического университета им. Н.Е. Жуковского «ХАИ» «Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии»	288

За достоверность информации ответственность несет автор.

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