

## Содержание

<i>Вниманию авторов</i> .....	4
<b>А.И. Костенко, В.Е. Гайдачук, И.П. Змиевской.</b> Экспериментальное исследование долговечности образцов из алюминиевых сплавов, полученных лазерным раскроем для панелей планера самолета.....	7
<b>В.А. Коваленко, И.В. Малков, Г.В. Сыровой, Ю.В. Сохач.</b> Исследование терморазмеростабильности ферменных конструкций космических аппаратов.....	20
<b>В.Е. Приходько.</b> Исследование продольно-сжатых стержней переменной жесткости.....	35
<b>В.М. Рябченко, В.А. Лавриненко, В.Д. Первак.</b> Проектировочная модель несущей конструкции фюзеляжа пассажирского самолета .....	42
<b>Г.Г. Онгурский, А.Н. Шупиков, С.В. Угримов, В.Г. Ярещенко, В.П. Уколов, В.Ф. Самойленко.</b> Экспериментальное исследование птицестойкости элементов конструкций самолета.....	49
<b>Л.А. Евсеев.</b> Безмоментное состояние сжатой панели при наличии в обшивке диагональных волн растяжения. Часть 1.....	60
<b>В.С. Ивановский.</b> Влияние пробного давления на несущую способность композитных баллонов .....	77
<b>А.Г. Николаев, Е.М. Орлов.</b> О точном решении осесимметричной термоупругой краевой задачи для трансверсально-изотропного пространства со сфероидальной неоднородностью .....	81
<b>Н.М. Дронь, П.Г. Хорольский, Л.Г. Дубовик.</b> Массовая эффективность космических тральщиков при использовании сочетания электроракетной двигательной установки и жидкостного ракетного двигателя малой тяги.....	88
<b>В.В. Остапчук.</b> Исследование структуры и свойств нержавеющей сталей после высокоскоростного деформирования.....	93
<b>В.Ф. Гайдуков, В.В. Кручина.</b> Моделирование процесса взаимодействия электроискрового разряда переменной интенсивности теплового потока с поверхностью электродов.....	98
<b>Д.А. Бетин, В.А. Тутубалин, В.М. Кустерев.</b> Показатели безопасности полетов беспилотного воздушного судна.....	107
<b>М.В. Амброжевич, В.А. Середа.</b> Моделирование процесса в ракетном двигателе твердого топлива.....	116
<b>А.В. Клопота, И.В. Максимович, А.А. Вамболь.</b> Оптимизация ширины ленты при изготовлении авиаконструкций методом намотки.....	122
<b>Е.Ю. Бетина, В.М. Кустерев, Н.В. Бондарева.</b> Критерий Прандтля при моделировании полета летательного аппарата в зоне лесного пожара.....	128
<b>И.В. Бычков.</b> Анализ формообразующих процессов на оборудовании с ЧПУ и изменение условий постановки прямой задачи.....	134
<b>С.С. Ворожко, О.Ю. Кладова.</b> Обзор существующих устройств, использующих лиофобные системы в качестве рабочего тела.....	141
<i>Рефераты</i> .....	149