

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>В. А. Полетаев.</b> РГАТА имени П. А. Соловьева – центр интеллектуальных технологий аэрокосмической отрасли .....	5
<b>С. А. Ковалев, В. В. Вятков.</b> Расчетное исследование влияния формы отводов проточной части межлопаточного канала соплового аппарата турбины на интенсивность вторичных течений .....	8
<b>Д. Г. Викулов, С. Ю. Меснянкин.</b> Датчик теплового потока на основе термоэлектрических свойств контакта металл – полупроводник .....	13
<b>Н. А. Овчинникова, Л. А. Серов.</b> Оценка влияния сигналов управления на метрологические характеристики микромеханических гироскопов компенсационного типа .....	15
<b>Н. В. Бердин, А. М. Смыслов.</b> Эволюция структуры в сплаве ВТ5-1 при одноосном сжатии .....	18
<b>С. С. Карнаухова, Т. Д. Кожина.</b> Доводка высоконапорного широкохордного вентилятора ГТД по газодинамическим параметрам с помощью программного комплекса вычислительной газовой динамики CFX-TASCflow v.02.12.02. ....	22
<b>К. М. Волощук, В. Н. Тяпкин.</b> Разработка программно-аппаратных средств для организации канала управления космическим аппаратом .....	24
<b>М. Н. Орешкина.</b> Опыт создания высокотемпературной турбины ГТД с применением наукоемких расчетных технологий .....	29
<b>В. С. Горошко, И. Д. Жук, А. А. Зуев.</b> Исследование течения с теплоотдачей в проточных частях энергосиловых установок летательных аппаратов .....	37
<b>А. А. Вишталюк, М. Г. Донцов, О. В. Погорелкин.</b> Совершенствование технологии серебрения титана .....	42
<b>В. Р. Туктамышев, В. Ф. Макаров.</b> Управление оптимальной скоростью резания на различных секциях протяжек при протягивании деталей из труднообрабатываемых материалов .....	45
<b>Н. В. Болотеина, Д. А. Смирнов, А. В. Печаткин, М. М. Беляева.</b> Автоматизированная система контроля кабельных изделий, входящих в состав авионики воздушных летательных и космических аппаратов, систем управления ГТД и наземными энергетическими установками .....	51
<b>М. Ф. Селеменев, Е. А. Звягина, К. Ф. Селеменев, А. Ю. Мальцев, А. В. Киричек.</b> Анализ методов и совершенствование технологии изготовления корпуса масляного фильтра .....	59
<b>А. В. Шохрин, О. Н. Потягайло, В. Ф. Макаров.</b> Исследование влияний режимов резания и износа инструмента на изменение физических параметров процесса резания с целью управления на станках с ЧПУ .....	62
<b>С. А. Можайский, В. Ю. Митяков.</b> Исследование нестационарного турбулентного течения и теплообмена около пластины со сферической лункой .....	76
<b>А. И. Лебедев, З. И. Кремень, Ю. М. Зубарев.</b> Исследование, на основе вероятностного моделирования, влияния пористой структуры шлифовальных кругов из эльбора на процесс засаливания круга .....	79
<b>А. В. Курочкин, Д. И. Волков.</b> Разработка технических решений, направленных на повышение работоспособности термобарьерных покрытий .....	83
<b>С. М. Хасанов, Ш. А. Пиралишвили.</b> Исследование перспективной лопатки высокотемпературной газовой турбины с паровым охлаждением .....	89
<b>Е. Г. Менкиджанов, С. А. Кулеш.</b> CALS (continuous acquisition and life cycle support – непрерывная информационная поддержка жизненного цикла продукции) в авиастроении .....	95