

<b>Белова С.Е.</b> Страницы истории кафедры "Авиационные двигатели"	4
<b>Белова С.Е.</b> Евгений Николаевич Богомолов	6

### ***Технология производства авиационных двигателей***

<b>Ильин И.В., Матвеев А.С.</b> Новые методы изготовления широкохордных лопаток ГТД	9
<b>Яманин А.И.</b> Поршневые двигатели с кулачковыми преобразующими механизмами	12
<b>Шеховцева Е.В., Шеховцева Т.В.</b> Использование электроэрозионной обработки для обеспечения эксплуатационных свойств цилиндрических зубчатых колес ГТД	14
<b>Белов Д.В.</b> Объемная фрезерная обработка на МОЦ деталей ГТД с пространственно-сложными поверхностями	17
<b>Аверьянов И.Н.</b> Применение инструментов качества при проектировании приспособлений для производства авиационных двигателей и наземных газотурбинных установок	19
<b>Дмитриева М.Н.</b> Технологическое обеспечение контактной жесткости поверхностей деталей авиационных двигателей	22

### ***Прочность, испытания и диагностика ГТД***

<b>Михайлов А.Л., Сирта С.М., Пахоменков А.В., Чигрин В.С.</b> Исследование влияния толщины и свойств нанопокртия пластины на ее частотные характеристики	24
<b>Кузнецов С.П., Долгих Ю.Т.</b> Система сбора и обработки информации при испытаниях газотурбинных двигателей	27
<b>Михайлов А.Л., Посадова О.Л.</b> Методика вибродиагностики автоколебаний рабочего колеса вентилятора ТРДД в режиме реального времени	30
<b>Чигрин В.С., Веретенников А.П., Беляков С.А.</b> Об одном источнике возникновения высокочастотных вибраций в подшипниках качения газотурбинных двигателей	32
<b>Сарычев С.В., Шепель В.Т.</b> Применение теории риска к задаче управления летной годностью авиационных ГТД	35

### ***Газодинамика и теплообмен в технических системах***

<b>Аверьянов Г.С., Зелов Д.Ф., Хамитов Р.Н., Филиппов В.Н.</b> Пневмодвигатель и газодинамические процессы в рабочих полостях его цилиндра	41
<b>Кузнецов В.И., Щука И.О.</b> Выхлопное устройство для ТВД с закруткой периферийного потока	44
<b>Карелин О.О., Ремизов А.Е.</b> Исследование диффузорных течений на кафедре "Авиационные двигатели"	46
<b>Белова С.Е., Орешкина М.Н., Поткин А.Н.</b> Применение методики оптимизации эффективности охлаждения при 3D-моделировании теплового состояния перфорированной дефлекторной лопатки соплового аппарата турбины	48
<b>Гладков Ю.И., Ремизов А.Е.</b> Анализ численного исследования по определению потерь в кольцевом диффузорном канале при наличии входной закрутки	50
<b>Данилюк М.А., Богомолов Е.Н.</b> Исследование возможности управления отрывом потока в диффузорном канале с помощью генераторов продольных вихрей	52