

# СОДЕРЖАНИЕ

К 100-летию кафедры "Поршневые двигатели" МГТУ им. Н.Э. Баумана .....	5
<b>НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ</b>	
ТОМИЛИНА Т.В., ШМОТИН Ю.Н. – Течение в турбине высокого давления с учетом нестационарного статор/ротор взаимодействия .....	7
ПИРАЛИШВИЛИ Ш.А., ГУРЬЯНОВ А.И. – Вихревые горелки с противотоком .....	11
ГУБАРЕВ В.Я., ПИРАЛИШВИЛИ Ш.А. – Тепловая защита стенок камер сгорания пристеночным тонкодисперсным газожидкостным слоем .....	17
ПИРАЛИШВИЛИ Ш.А., ЖОРНИК И.В., ВЕРЕТЕННИКОВ С.В., ХАСАНОВ С.М., СПИЧАКОВА М.В. – Перспективные системы охлаждения лопаток высокотемпературных газовых и паровых турбин комбинированных установок .....	21
<b>ПЕРСПЕКТИВЫ КОСМИЧЕСКОЙ ЭНЕРГЕТИКИ</b>	
МЕЛЬНИКОВ В.М., КОМКОВ В.А. – Энергетическая безопасность России и космические солнечные электростанции .....	25
<b>НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ ЦИАМ</b>	
ЕГОРОВ И.В. – Диагностика неисправностей ГТД по отклонениям функциональных параметров .....	31
ГУРОВ В.И., ШЕСТАКОВ К.Н., ЧАЙНОВ Н.Д., КУРНОСОВ В.В., ГУРОВ И.В. – Воздушный генератор трех потоков энергии – электричества, холода и тепла (ВОЗГЕН-3) .....	36
КУТЫРЕВ В.В., ТЕПЛОВА С.В. – Закономерности рассеивания малоциклового долговечности образцов и дисков из никелевых и титановых сплавов .....	42
КУТЫРЕВ В.В. – Вероятностно-статистическая оценка долговечности дисков и обоснование допускаемых запасов .....	46
<b>НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>	
ПРОТАСОВ Ю.С., ПРОТАСОВ Ю.Ю., ЩЕПАНЮК Т.С. – О транспортировке вакуумного ВУФ-излучения в сверхзвуковых газовой-плазменных потоках .....	50
КУДРЯВЦЕВА Н.С., МАЛОЗЕМОВ В.В. – Оптимизация параметров гелиосистемы горячего водоснабжения .....	54
КУДРЯВЦЕВА Н.С., МАЛОЗЕМОВ В.В. – Управление тепловым режимом системы утилизации углекислого газа по реакции Сабатье .....	56
БОНДАРЕНКО С.А., ВИНОКУРОВ Л.В., ГРОХОТОВ А.Ф., ИОФФЕ Е.И., КОНЮХОВ И.В., ПОЛОМСКИХ Н.Л., РЫЖКОВА Е.А. – Система обеспечения безопасности противорадиационного изделия нового поколения «Алан» .....	58
<b>НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОСТИЖЕНИЯ НА СЛУЖБЕ МЕДИЦИНЫ</b>	
ВОЛОДКИН Д.А. – Автоматизированная система «НеоСкринСтат» для массового обследования новорожденных на наследственные заболевания обмена веществ .....	62
<b>ЭКОНОМИКА. УПРАВЛЕНИЕ. КОНВЕРСИЯ</b>	
ДЖАМАЙ Е.В., ЧЕПА А.В. – Методы обоснования финансового обеспечения программ авиастроительного производства (на примере авиационного агрегатостроения) .....	66
КРЕСТЬЯНИНОВ А.Ю. – Механизм лизинга как фактор развития производства отечественной авиационной техники .....	70
АЛЕКСАШИН А.А., НИКОДИМОВ А.А. – Техничко-экономическое обоснование развития стандартизации в авиационной промышленности .....	73
БИЛИНКИС В.Д., ГУРОВ В.И., ПОВЕКВЕЧНЫХ С.А., ЯЦЕНКО С.Н. – Аутсорсинг функционально-стоимостного анализа на конверсионном предприятии .....	76