

Журнал основан в 1932 году • Москва

Ежеквартальный научно-технический журнал

Орган Департамента авиационной промышленности  
Министерства промышленности и торговли РФ  
и  
Национального института авиационных технологий

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                             | Стр. |                                                                                                                                                                                    | Стр. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>САМОЛЕТО- И ВЕРТОЛЕТОСТРОЕНИЕ</b>                                                                                                                                                                                        |      |                                                                                                                                                                                    |      |
| <b>Погосян М.А., Савельевских Е.П., Стрелец Д.Ю., Корнев А.В., Шагалиев Р.М., Козелков А.С.</b><br>Использование отечественных суперкомпьютерных технологий при проектировании новых образцов авиационной техники . . . . . | 3    | <b>Марковцев В.А., Баранов А.С., Илюшкин М.В., Попов А.Г.</b> Изготовление шпангоутов и стрингеров с продольной кривизной из гнутых профилей . . . . .                             | 32   |
| <b>Левин А.В., Самсонович С. Л., Степанов В.С., Борисов М.В., Крылов Н.В.</b> Перспективы и проблемы создания электромеханических силовых мини-приводов для нового поколения ЛА . . . . .                                   | 8    | <b>Азиков Н.С., Алипов А.Е., Косарев В.А.</b> Проектирование подкрепленных композитных панелей . . . . .                                                                           | 35   |
| <b>Скрипкин А.А., Сивяков Б.К., Аврясова О.С.</b><br>Возможность предотвращения столкновений вертолетов с проводами высоковольтных линий электропередач путем их обнаружения по создаваемому ими магнитному полю . . . . .  | 14   | <b>Афанасьева И.А.</b> Возможность применения полимерных материалов для повышения жесткости упругих элементов щеточных уплотнений при механической обработке . . . . .             | 40   |
| <b>ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЕ</b>                                                                                                                                                                                                    |      | <b>Фомина Л.П.</b> Опыт применения ионно-плазменных и вакуумных процессов химико-термической обработки для упрочнения деталей ГТД . . . . .                                        | 45   |
| <b>Виноградов В.Ю.</b> Практический подход к вопросам разработки систем глушения шума авиационных ГТД . . . . .                                                                                                             | 18   | <b>МАТЕРИАЛЫ И МЕТАЛЛУРГИЯ</b>                                                                                                                                                     |      |
| <b>Бабкин В.И., Алексахин А.А., Яновский Л.С., Дунаев С.В., Хурумова А.Ф.</b> Новые отечественные синтетические авиационные рабочие жидкости . . . . .                                                                      | 21   | <b>Фролов А.В.</b> Повышение эффективности термической обработки сталей за счет использования аустенитного предпревращения и превращения . . . . .                                 | 49   |
| <b>ВОПРОСЫ ТЕХНОЛОГИИ</b>                                                                                                                                                                                                   |      | <b>КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ, РЕСУРС</b>                                                                                                                                                |      |
| <b>Плихунов В.В., Орешкин О.М.</b> Метод снижения погрешности измерения температуры пирометрами частичного излучения . . . . .                                                                                              | 25   | <b>Кречко А.В., Плужников В.И., Супонько К.Л., Щеголев Г.П.</b> О преимуществах лидерной эксплуатации ГТД как основы продления им сроков службы . . . . .                          | 57   |
| <b>Захаров А.Г.</b> Ячеистый наполнитель для многослойных конструкций в узлах авиационных двигателей . . . . .                                                                                                              | 29   | <b>Торпачев А.В.</b> Совершенствование сборочно-стыковочных операций в подготовке изделий аэрокосмической техники на технической позиции . . . . .                                 | 62   |
|                                                                                                                                                                                                                             |      | <b>Тимиркеев Р.Г., Омельченко И.С.</b> Методика интегральной оценки полезности применения ультразвукового оборудования в процессе эксплуатации и ремонта воздушных судов . . . . . | 65   |