

---

## Содержание

**Россихин А.А., Панков С.В., Милешин В.И.**

Расчетно-экспериментальное исследование тонального шума первой подпорной ступени ТРДД для различных режимов работы ..... 19

**Шорр Б.Ф., Бортников А.Д.**

Применение пьезоэлементов для активного гашения резонансных колебаний лопаток турбомашин ..... 33

**Нискороднов А.В., Швец Л.И.**

Квазидвухмерная математическая модель двухрядного винтовентилятора противоположного вращения ..... 43

**Асланян Э.В., Голенцов Д.А., Захаров Д.Л., Корнеев М.В., Логинова А.А., Лянзберг Ю.П.,**

**Маслов В.П., Минеев Б.И.**

Возможность применения оптических методов измерения аэродинамических характеристик бокса наземного закрытого испытательного стенда с двигателем большой тяги ..... 59

**Швецов А.С., Меркулов А.А., Жгун С.А., Минеев Б.И., Маслов В.П.**

Возможности применения беспроводных датчиков с чувствительными элементами на поверхностных акустических волнах при испытаниях авиационных двигателей ..... 67

**Каримбаев Т.Д.**

Оценка усталостной долговечности изделий из композиционных материалов ..... 75

## Contents

**Rossikhin A.A., Pankov S.V., Milesin V.I.**

Numerical and experimental investigation of the tone noise of the turbofan first booster stage at different operational conditions ..... 19

**Shorr B.F., Bortnikov A.D.**

Application of piezoelectric elements for active damping of resonant vibrations of turbomachine blades ..... 33

**Niskorodnov A.V., Shvets L.I.**

Quasi-two-dimensional mathematical model of two-row contra-rotating propfan ..... 43

**Aslanyan E.V., Golentsov D.A., Zaharov D.L., Korneev M.V., Loginova A.A., Lianzberg J.P.,**

**Maslov V.P., Mineev B.I.**

Possibility of using optical methods to measure aerodynamic characteristics in a chamber of an enclosed ground test bench with a high-thrust engine ..... 59

**Shvetsov A.S., Merkulov A.A., Zhgoon S.A., Mineev B.I., Maslov V.P.**

Possibilities of wireless sensors application with sensitive elements based on surface acoustic waves during aircraft engines testing ..... 67

**Karimbaev T.D.**

Evaluation of fatigue life of products made of composite materials ..... 75