

---

## Содержание

**Иванов А.В., Рудис М.А.**

Оценка долговечности лопаток рабочего колеса турбины ТНА при наличии дефектов, вызванных особенностями изготовления . . . . . 7

**Браилко И.А., Старцев А.Н.**

Численное исследование клокинга в компрессоре. . . . . 15

**Фалалеев С.В., Боев А.А.**

Моделирование подвода смазки к роторным подшипникам газотурбинных двигателей через маслозахватное кольцо . . . . . 27

**Семенёв П.А., Токталиев П.Д., Моралев И.А., Казанский П.Н., Битюрин В.А., Бочаров А.Н.**

Численное моделирование дугового разряда в воздухе при воздействии внешнего магнитного поля в магнитогазодинамическом приближении . . . . . 35

**Строкин В.Н., Шилова Т.В.**

Влияние закрутки потока воздуха в зоне горения на осевой размер газотурбинного двигателя. . . . . 45

**Мирзоян А.А., Халецкий Ю.Д.**

Управление тягой и шумом двигателей сверхзвукового пассажирского самолета на взлете. . . . . 51

**Темис М.Ю.**

Влияние конструкции лепестков радиального газового подшипника на характеристики жесткости и демпфирования в опоре (обзор) . . . . . 57

## Contents

**Ivanov A.V., Rudis M.A.**

Durability assessment of turbopump turbine wheel blades with manufacturing feature defects . . . . . 7

**Brailko I.A., Startsev A.N.**

Numerical investigation of a compressor's clocking . . . . . 15

**Falaleev S.V., Boev A.A.**

Simulation of an oil supply through the oil catching ring to the gas turbine engine bearings . . . . . 27

**Semenev P.A., Toktaliev P.D., Moralev I.A., Kazanskiy P.N., Bityurin V.A., Bocharov A.N.**

Numerical modeling of arc discharge in air under external magnetic field in magnetogasdynamic approximation . . . . . 35

**Strokin V.N., Shilova T.V.**

Influence of air flow swirling in a combustion zone on axial size of a gas turbine engine . . . . . 45

**Mirzoyan A.A., Khaletskii I.D.**

Take-off thrust and noise control for supersonic civil transport engines . . . . . 51

**Temis M.Yu.**

Influence of the foil design in radial foil gas bearings on characteristics of stiffness and damping in the support (review) . . . . . 57