
Содержание

Гордин М.В., Финкельберг Л.А., Семенов П.В. Перспективы развития авиационного поршневого двигателестроения в России.	7
Финкельберг Л.А., Костюченков А.Н., Зеленцов А.А. Расчетно-экспериментальный анализ рабочего процесса поршневого двигателя, адаптированного к авиационному применению.	15
Костюченков А.Н., Барышников С.И. Перспективы применения турбокомпаундных авиационных поршневых двигателей.	23
Шорр Б.Ф., Гладкий И.Л., Мельникова Г.В., Петров С.Б., Никифоров В.С., Серебряков Н.Н., Мацаренко В.С., Новоселов А.В. Стендовые испытания по забросу птиц на невращающуюся лопатку вентилятора	31
Иванов А.В. Исследование влияния уплотнений на колебания высокооборотного ротора.	39
Семенёв П.А., Токталиев П.Д. Численное моделирование работы плазменного актуатора на основе диэлектрического барьерного разряда	49
Кожаринов Е.В., Калинин Д.В., Голованов В.В. Снижение вибронпряженности авиационных зубчатых передач	57
Стешаков Е.Г., Молокович И.Н. Измерение радиального зазора в компрессорных машинах волоконно-оптическим методом	65
Темис М.Ю., Гаврилов В.В. Тенденции применения лепестковых газовых подшипников в опорах ГТУ и ГТД (обзор).	71

Contents

Gordin M.V., Finkelberg L.A., Semenov P.V. Development prospects of aircraft piston engine-building in Russia	7
Finkelberg L.A., Kostuchenkov A.N., Zelentsov A.A. Experiment-calculated analysis of working process of piston engine adapted to aviation application.	15
Kostuchenkov A.N., Baryshnikov S.I. Application prospects of turbo-compound aircraft piston engines	23
Shorr B.F., Gladky I.L., Mel'nikova G.V., Petrov S.B., Nikiforov V.S., Serebryakov N.N., Matsarenko V.S., Novoselov A.V. Bench bird strike testing of non-rotating fan blade.	31
Ivanov A.V. Study of seals influence to high speed rotor oscillations.	39
Semenev P.A., Toktaliev P.D. Numerical modeling of plasma actuator operational process based on dielectric barrier discharge.	49
Kozharinov E.V., Kalinin D.V., Golovanov V.V. Reduction of aviation gear's vibration	57
Steshakov E.G., Molokovich I.N. Fiber optic method of tip clearance measurement in compressor	65
Temis M.Yu., Gavrillov V.V. Trends in application of foil gas bearings in GTU and GTE supports (review)	71