

---

## Содержание

<b>Варюхин А.Н., Захарченко В.С., Гелиев А.В., Гордин М.В., Киселев И.О., Журавлев Д.И., Загуменнов Ф.А., Казаков А.В., Вавилов В.Е.</b>	
Формирование обликов электрической силовой установки для сверхлегкого пилотируемого самолета . . . . .	5
<b>Александров В.Г., Осипов А.А.</b>	
Применение вычислительного эксперимента в контексте проблем авиационной акустики . . . . .	15
<b>Семенёв П.А., Токталиев П.Д., Моралев И.А.</b>	
Оценка энергоэффективности плазменного актуатора на основе дугового разряда в воздухе при воздействии внешнего магнитного поля . . . . .	33
<b>Церетели А.А., Ельшин А.А.</b>	
Измерение температуры газа на рабочих лопатках турбины высокого давления при стендовых испытаниях газогенератора . . . . .	41
<b>Асланян Э.В., Берлов И.В.</b>	
Экспериментальное исследование возможности создания электронно-оптического сигнализатора наличия горения в камерах сгорания ГТД . . . . .	47
<b>Темис М.Ю., Мещеряков А.Б.</b>	
Обзор математических моделей для расчета деформаций упругих элементов в лепестковом газовом подшипнике . . . . .	53
<b>Халецкий Ю.Д.</b>	
Некоторые тенденции современной аэроакустики . . . . .	69

## Contents

<b>Varyukhin A.V., Zakharchenko V.S., Geliev A.V., Gordin M.V., Kiselev I.O., Zhuravlev D.I., Zagumennov F.A., Kazakov A.V., Vavilov V.E.</b>	
Conceptual design of electric propulsion systems for ultralight manned airplane . . . . .	5
<b>Aleksandrov V.G., Osipov A.A.</b>	
Computational experiment implementation in aviation acoustics problems . . . . .	15
<b>Semenov P.A., Toktaliev P.D., Moralev I.A.</b>	
Evaluation of the energy efficiency of a plasma actuator based on an arc discharge in air under the influence of an external magnetic field . . . . .	33
<b>Ceretely A.A., Elshin A.A.</b>	
Gas temperature measurement of high-pressure turbine rotor blades during bench tests of a core engine . . . . .	41
<b>Aslanyan E.V., Berlov I.V.</b>	
Experimental study on possibility of developing an electro-optical signaling device for detection of combustion in GTE combustion chambers . . . . .	47
<b>Temis M.Yu., Meshcheryakov A.B.</b>	
Review of mathematical models for calculation of gas foil bearing elastic element deformation . . . . .	53
<b>Khaletskii I.D.</b>	
Some trends of modern aeroacoustics . . . . .	69