

Содержание

Козлов А.Л., Ступеньков М.И., Касько А.А. Профилирование торцевых окон и определение их коэффициентов расхода в роторно-поршневом двигателе	11
Константинов В.В., Киселёв И.О., Варюхин А.Н., Гелиев А.В., Овдиенко М.А., Чикишев И.Д. Математическая модель динамики заряда и разряда литий-ионной аккумуляторной батареи на основе нейронной сети	23
Вербанов И.С., Клинский Б.М., Крупник М.В., Светлаков А.Л. Автоколебательные явления в аэродинамических стендовых системах	35
Мингалев С.В., Усанин М.В., Худяков Д.С., Попов Е.А., Галицын О.В. Газодинамическое трехмерное моделирование работы газотурбинных двигателей в полной постановке	45
Гришанов О.А. Повышение избыточности системы суфлирования многовального ГТД	53
Худякова А.Д., Сапронов Д.В., Курьшев И.М. Построение статистически обоснованных расчетных значений характеристик конструкционной прочности: кривые деформирования	61
Палкин В.А. Основные направления развития авиационного двигателестроения за рубежом для пассажирских самолетов (часть 1)	73

Contents

Kozlov A.L., Stupen'kov M.I., Kas'ko A.A. Designing side ports and determining their mass flow rates in a rotary piston engine	11
Konstantinov V.V., Kiselyov I.O., Varyukhin A.N., Geliev A.V., Ovdienko M.A., Chikishev I.D. Mathematical model of charge and discharge dynamics of a lithium-ion battery based on a neural network	23
Verbanov I.S., Klinskiy B.M., Krupnik M.V., Svetlakov A.L. Self-oscillation phenomena in aerodynamic test bench systems	35
Mingalev S.V., Usanin M.V., Khudyakov D.S., Popov E.A., Galitsyn O.V. High fidelity 3D simulation of gas turbine engine's operation	45
Grishanov O.A. Increasing the redundancy of the venting system of a multi-shaft gas turbine engine	53
Khudyakova A.D., Saproinov D.V., Kuryshchev I.M. Obtaining statistically valid results of calculating structural strength characteristics: stress-strain curves	61
Palkin V.A. Main trends in the development of aero engine building abroad for civil aircraft (part 1)	73