

Рысин Л.С., Мокроус М.Ф.	
Вулканический пепел – проблема для газотурбинных авиационных двигателей	5
Папынов Е.К., Шичалин О.О., Чуклинов С.В., Сергиенко В.И.,	
Марчуков Е.Ю., Белов А.А., Буравлев И.Ю.	
Получение высокотемпературной армированной SiC/SiC _w -керамики	
по технологии искрового плазменного спекания для задач авиадвигателестроения	11
Зебзеев А.А., Торопицина А.В., Маклаков Д.В.	
Оценка влияния ударных повреждений на остаточную прочность ламинатных образцов	
из полимерных композиционных материалов	27
Никитин С.Н., Жернаков В.С., Соловьёв П.В.	
Расчет ступенчатого нахлесточного клеевого соединения стержня	
из полимерных композиционных материалов методом конечных элементов	35
Темис Ю.М., Каракуша Д.А.	
Алгоритм нелинейного программирования на стадии эскизного проектирования вращающегося диска	43
Марчуков Е.Ю., Вовк М.Ю., Кулалаев В.В.	
Анализ возможностей применения искусственного интеллекта при разработке технического облика	
авиационных газотурбинных двигателей нового поколения	55
Темис Ю.М., Лазарев А.А.	
Метод граничных элементов для решения задач о тепловом состоянии охлаждаемых турбинных лопаток	63
Пивоварова М.В., Нихамкин М.Ш.	
Оптимизация схемы препарирования лопаток газотурбинных двигателей датчиками	
при определении динамических напряжений	71

Contents

Rysin L.S., Mokrousov M.F.	
Volcanic ash – a hazard for gas-turbine engines	5
Papynov E.K., Shichalin O.O., Chuklinov S.V., Sergienko V.I.,	
Marchukov E.Yu., Belov A.A., Buravlev I.Yu.	
Production of high-temperature reinforced SiC/SiC _w ceramics using spark plasma sintering	
for aircraft engine development	11
Zebzezev A.A., Toropitsina A.V., Maklakov D.V.	
Assessment of the effect of impact damage on the residual strength of laminate specimens	
made of polymer composite materials	27
Nikitin S.N., Zhernakov V.S., Solovyov P.V.	
Calculating the stepped-lap adhesive bonding of a rod made of polymer composite materials	
by the finite element method	35
Temis Yu.M., Karakusha D.A.	
A nonlinear programming algorithm at the stage of preliminary design of a rotating disk	43
Marchukov E.Yu., Vovk M.Yu., Kulalaye V.V.	
Analysis of the potential of artificial intelligence applications in the technical definition	
and development of the next-generation aircraft gas turbine engines	55
Temis Yu.M., Lazarev A.A.	
The boundary element method for steady state thermal analysis of cooled turbine blades	63
Pivovarova M.V., Nikhamkin M.Sh.	
Optimization of strain gauge placement layout for determination of dynamic stress fields	
in gas turbine engine blades	71