

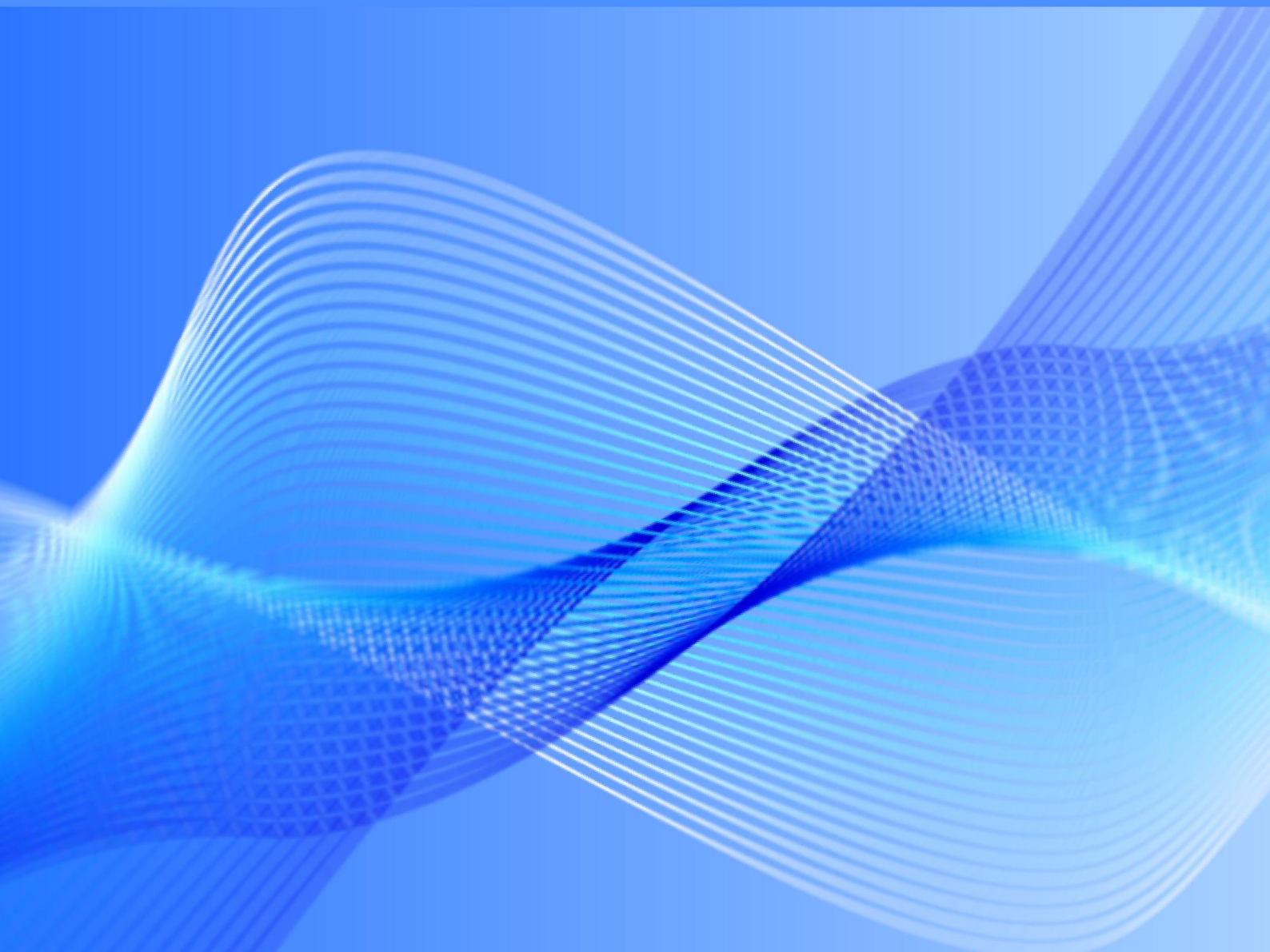
Динамика и виброакустика



Dynamics and vibroacoustics

ISSN 2409-4579

Том 11 - №2 - 2025 год



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

СОДЕРЖАНИЕ

Разработка математической модели оптимизации процесса фрезерования для повышения предела выносливости изделий и минимизации напряжённости процесса резания

Д. В. Евдокимов, В. Г. Павлов, А. Е. Штырлов 7

Методика оценки виброактивности агрегатированного гидравлического прибора в условиях испытательного стенда

А. А. Франтов, Ю. А. Гладили, Н. В. Пялов 19

Спекл-интерферометрическая установка для непрерывной регистрации вибрационного состояния конструкций ГТД

А. И. Жужукин, К. Г. Непеин, О. Г. Шарафутдинова 29

Комбинационные диагностические признаки технического состояния планетарных редукторов ГТД

А. Е. Сундуков, А. А. Иголкин 38

Условия динамического нагружения радиальных подшипников узлов качания рулевых агрегатов ЖРД

Д. Е. Долгих 46

Расчётная отстройка от автоколебаний и экспериментальная валидация энергетического метода их прогнозирования в лопатках компрессора ГТД

П. В. Макаров, С. А. Четига, О. Ю. Воронин, М. Е. Колотников, В. В. Веденеев, Ф. А. Абдухакимов 56

Выбор геометрической формы проточной части дистанционно-управляемого клапана в целях минимизации его акустической излучаемой мощности турбулентного шума и гидравлического сопротивления

С. А. Пономарев, А. Н. Крючков, Л. В. Родионов, Д. М. Стадник, М. А. Ермилов, С. А. Пономарева 73

Оценка углов падения волн акустического давления на поверхность стрингерной конструкции сухого отсека при старте ракеты

П. А. Попов 87

Метод определения доверительных границ погрешностей измеряемых параметров неоднородного потока на входе в компрессор авиационного ГТД

В. Н. Матвеев, Д. В. Пестов, Е. Д. Гатаулина, С. А. Мельников 97

CONTENTS

Development of a mathematical model for optimizing the milling process to increase the fatigue limit of products and minimize the stress of the cutting process <i>D. V. Evdokimov, V. G. Pavlov, A. E. Shtyrlov</i>	7
Methodology for assessing the vibration activity of an aggregated hydraulic device under test bench conditions <i>A. A. Frantov, Y. A. Gladilin, N. V. Pyalov</i>	19
Speckle interferometer setup for continuous recording of GTE structure vibration states <i>A. I. Zhuzhukin, K. G. Nepein, O. G. Sharafutdinova</i>	29
Combination diagnostic features of technical condition of planetary gearboxes for gas-turbine engines <i>A. E. Sundukov, A. A. Igolkin</i>	38
Dynamic loading conditions of radial bearings of rocket steering units of liquid rocket engine steering units <i>D. E. Dolgih</i>	46
Calculated detuning from flutter and experimental validation of the energy method of its prediction in the blades of the GTE compressor <i>P. V. Makarov, S. A. Chepiga, O. Y. Voronin, M. E. Kolotnikov, V. V. Vedeneev, F. A. Abdukhakimov</i>	56
Selection of the geometric shape of the flow path of a remotely controlled valve to minimize its acoustic radiated power of turbulent noise and hydraulic resistance <i>S. A. Ponomarev, A. N. Kryuchkov, L. V. Rodionov, D. M. Stadnik, M. A. Ermilov, S. A. Ponomareva</i>	73
Assessment of incidence angles of acoustic pressure waves on the surface of the stringer structure of the dry compartment during rocket launch <i>P. A. Popov</i>	87
Method for determining the confidence limits of errors in measured parameters of an inhomogeneous flow at the inlet of an aircraft gas turbine engine compressor <i>V. N. Matveev, D. V. Pestov, E. D. Gataullina, S. A. Melnikov</i>	97