

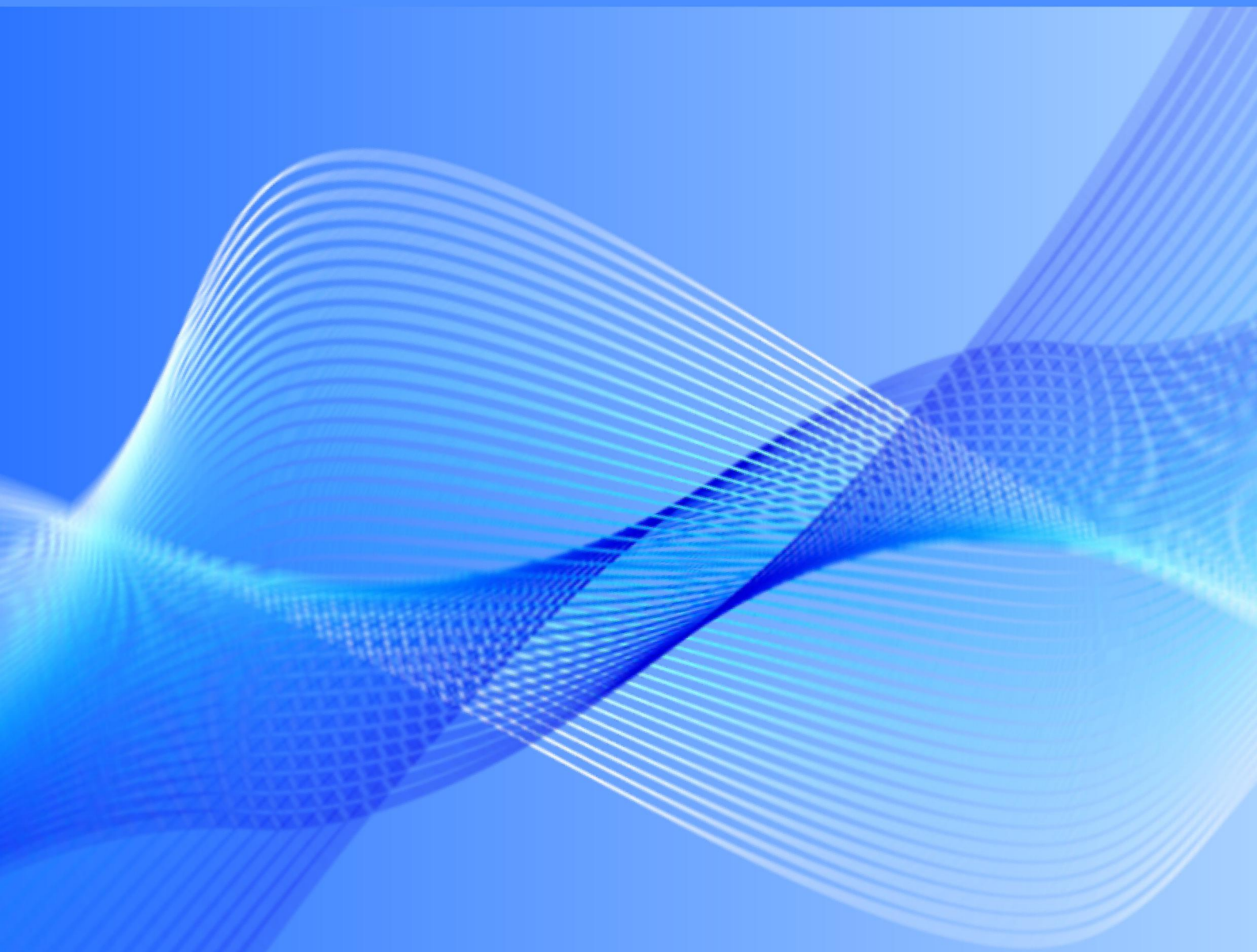
Динамика и виброакустика



Dynamics and vibroacoustics

ISSN 2409-4579

Том 11 - №4 - 2025 год



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

СОДЕРЖАНИЕ

Влияние нестационарных процессов на тепловое состояние привтулочных полостей осевой турбины

В. М. Зубанов, С. А. Мельников, Г. М. Попов, Е. С. Горячкин 7

Обобщённый алгоритм расчётно-экспериментального определения долговечности подшипников качения и скольжения

П. Д. Рекадзе, М. И. Попов, Л. В. Родионов 24

Влияние параметров лазерной ударной обработки на глубину остаточных напряжений в плоских образцах

А. А. Ширяев, А. С. Миленин 34

Проектирование диска газовой турбины среднего класса мощности с использованием современных методик оптимизации

Н. А. Цирухин, М. А. Гуськов 45

Возникновение дополнительных эффектов силового воздействия на подвижные элементы устройств при круговой вибрации

В. Н. Самохвалов 56

Исследование влияния геометрических параметров канавки на наружной поверхности корпуса турбины на эффективность управления радиальными зазорами

Ц. Фэн, С. В. Фалалеев, А. А. Юртаев, Ю. Цзинь 76

Плоское угловое движение космического аппарата с гравитационным демпфером на круговой орбите

А. В. Дорошин, А. В. Алексеев 93

Исследование гидродинамической неустойчивости в системах подачи топлива

С. О. Некрасова, Ю. В. Комисар 104

CONTENTS

The influence of unsteady processes on the thermal state of axial turbine hub cavities <i>V. M. Zubanov, S. A. Melnikov, G. M. Popov, E. S. Goryachkin</i>	7
Generalized algorithm for the analytical-experimental determination of the service life of rolling and plain bearings <i>P. D. Rekadze, M. I. Popov, L. V. Rodionov</i>	24
Influence of laser shock peening parameters on the depth of residual stresses in flat samples <i>A. A. Shiryaev, A. S. Milenin</i>	34
Medium-power gas turbine disc design using modern optimization technologies <i>N. A. Tsiurukhin, M. A. Guskov</i>	45
The occurrence of additional effects of force action on moving elements of devices during circular vibration <i>V. N. Samokhvalov</i>	56
Study of the influence of groove geometric parameters on the outer surface of the turbine casing on radial clearance control effectiveness <i>J. Feng, S. V. Falaleev, A. A. Yurtaev, Y. Jin</i>	76
Planar angular motion of a spacecraft with a gravitational damper in a circular orbit <i>A. V. Doroshin, A. V. Alekseev</i>	93
Research of hydrodynamic instability in fuel supply systems <i>S. O. Nekrasova, Yu. V. Komisar</i>	104