



Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Январь — март
Серия "Машиностроение"

Издательство МГТУ
им. Н.Э. Баумана

СОДЕРЖАНИЕ

Моделирование процессов

- Кузенов В. В. Построение регулярных адаптивных сеток в пространственных областях с криволинейными границами 3
- Товстоног В. А., Мосалов Ф. Ф., Мерзликін В. Г. Постановка и решение задач радиационно-кондуктивного теплообмена в многослойных рассеивающих средах 12
- Лысенко Л. Н., Нгуен Хай Минь. Алгоритмическое обеспечение контура вторичной обработки траекторных измерений при корректировке стрельбы реактивных систем залпового огня по ненаблюдаемым одиночным целям 29
- Темнов А. Н., Тэйн У. Осесимметричные колебания оболочки, частично заполненной жидкостью, вытекающей через заборное устройство 46

Динамика, прочность, надежность

- Гуськов А. М., Захаров В. В. Динамика вибрационного сверления устройством с электромагнитным вибровозбудителем 60
- Данг Н. А. Решение задачи геометрической стабильности анизотропных композитных корпусов антенных рефлекторов 77

Проектирование

- Горбунов А. И., Михайлов В. П., Степанов Г. В., Борин Д. Ю., Андриянов А. А., Темнов Д. В., Семеренко Д. А. Исследование свойств и новое применение магнитных силиконовых композитов 90

Энергетическое и транспортное машиностроение

- Ягодников Д. А., Игнатов А. В., Гусаченко Е. И. К вопросу использования нанодисперсных частиц алюминия в пиротехнических составах 108

Экология

- Ефимов В. Ф. Основные показатели опасности техногенных аварий и защитных мероприятий для предприятий машиностроительного комплекса 114

Экономика и организация производства

А л е к с а н д р о в А. А. Структура системы логистической поддержки жизненного цикла наукоемкой продукции.....	120
Р е ф е р а т ы статей.....	126

CONTENTS

Simulation of Processes

К у з е н о в V. V. Construction of Regular Adaptive Grids in 3D-Areas with Curvilinear Boundaries.....	3
Т о в с т о н о г V. A., М о с а л о в F. F., М е р з л и к и н V. G. Statement and Solution of Problems of Radiation and Conduction Heat Exchange in Multi-Layer Dispersion Media.....	12
Л ы с е н к о L. N., Н г у и е н H a y M i n h Algorithmic Support of Loop of Secondary Processing of Trajectory Measurements in Adjustment of Shooting of Reactive Systems of Volley Fire.....	29
Т е м н о в А. N., Т е и н U. Axisymmetric Oscillations of Shell that Is Partly Filled with Liquid Escaping through Intake.....	46

Dinamics, Strength, Reliability

Г у с ' к о в А. M., З а к х а р о в V. V. Dynamics of Vibratory Drilling with Electromagnetic Vibration Exciter.....	60
Д а н г N. A. Solution to Problem of Geometrical Stability of Anisotropic Composite Bodies of Antenna Reflectors.....	77

Design

Г о р б у н о в А. I., М и к х а и л о в V. P., С т е п а н о в G. V., B o r i n D. Y u., A n d r i y a n o v A. A., Т е м н о в D. V., S e m e - r e n k o D. A. Investigation of Properties and New Application of Magnetic Silicon Composites.....	90
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Power-Generating & Transport Machine Building

Y a g o d n i k o v D. A., I g n a t o v A. V., G u s a c h e n k o Y e. I. Concerning Problem of Usage of Nano-dispersed Aluminum Particles in Pyrotechnic Compositions.....	108
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Ecology

Y e f i m o v V. F. Main Factors of Danger of Man-Caused Crashes and Protective Activities for Enterprises of Mechanical Engineering Complex ...	114
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Economics & Production Organization

А л е к с а н д р о в А. А. Structure of System of Logical Support of Life Cycle of Science Intensive Products.....	120
A b s t r a c t s of Papers.....	126