



Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Июль – сентябрь
Серия “Машиностроение”

Издательство МГТУ
им. Н.Э. Баумана

СОДЕРЖАНИЕ

Проектирование

- Алямовский А. И., Буланов И. М., Курносков Р. Р. Влияние геометрии сотового заполнителя на образование утяжек несущих слоев трехслойных панелей из композитов 3
- Марков В. А., Мальчук В. И., Сиротин Е. А. Стабилизация процесса топливоподачи дизелей с помощью нагнетательных клапанов . 10
- Демихов К. Е., Никулин Н. К. Расчет комбинированных турбомолекулярных высоковакуумных насосов 23

Динамика, прочность, надежность

- Архипов М. Ю. Идентификация и моделирование деформированного состояния лепестка космического радиотелескопа “Радиоастрон” при проведении термовакуумных испытаний 30
- Коровин В. В. Расчет собственных поперечных колебаний космической тросовой системы методом динамической жесткости 40

Моделирование процессов

- Меньшаков С. С., Охитин В. Н. Прохождение слабой ударной волны через тонкий упругий экран 49
- Дмитриев А. М., Воронцов А. Л. Кинематическое, напряженное и деформированное состояния заготовки при выдавливании полых цилиндрических изделий пуансоном с полусферическим торцом. 63

Фундаментальные проблемы машиностроения

- Мархтанов М. К., Мархтанов А. М. Новый источник энергии 78

Технология и технологические машины

- Малевский Н. П., Малламагомедов Ю. М. Профилирование тангенциальных фасонных резцов 90
- Сафонов А. В., Складчиков Е. Н. Исследование штамповочного молота двойного действия с электромеханическим приводом 103

Экономика и организация производства

К о н д а к о в А. И. Формирование групп технологически подобных деталей при обеспечении загрузки производственных систем.....	117
--	-----

CONTENTS

Design

A l y a m o v s k y A. I., B u l a n o v I. M., K u r n o s o v R. R. Influence of Honeycomb Filler Geometry on Formation of Shrinkage Cavities of Carrying Layers of Three-Layer Composite Panels	3
M a r k o v V. A., M a l c h u k V. I., S i r o t i n Y e. A. Stabilization of Diesel Fuel Supply using Supply Valves	10
D e m i k h o v K. Y e., N i k u l i n N. K. Design of Turbo-Molecular High Vacuum Pumps	23

Dynamics, Strength, Reliability

A r k h i p o v M. Y u. Identification and Simulation of Deformed State of "Radiostron" Space Radio Telescope Mirror Segment in Thermal-Vacuum Testing	30
K o r o v i n V. V. Application of Dynamical Rigidity Method to Calculate Natural Lateral Vibrations of Space Rope System	40

Process Simulation

M e n s h a k o v S. S., O k h i t i n V. N. Pass of Weak Shock Wave through Thin Elastic Shield	49
D m i t r i e v A. M., V o r o n t s o v A. L. Kinematical, Stress and Strain Condition of Blank in Process of Extruding Hollow Cylindrical Products Using Punch with Hemispherical Face.....	63

Fundamental Problems of Mechanical Engineering

M a r a c h t a n o v M. K., M a r a c h t a n o v A. M. New Energy Source	78
--	----

Technology and Production Equipment

M a l e v s k y N. P., M a l l a m a g o m e d o v Y u. M. Profiling Tangential Shaping Tools	90
S a f o n o v A. V., S k l a d c h i k o v Y e. N. Study of Double-Acting Stamping Hammer with Electromechanical Drive	103

Production Economy and Management

K o n d a k o v A. I. Grouping Technologically Similar Work-Pieces to Provide Production Systems Loading	117
--	-----

A b s t r a c t s of papers.....	128
----------------------------------	-----