



Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Октябрь — декабрь
Серия "Машиностроение"

Издательство МГТУ
им. Н.Э. Баумана

СОДЕРЖАНИЕ

Технология и технологические машины

- Буланов И. М., Курносов Р. Р. Конструкторско-технологическое проектирование трехслойных панелей из композиционных материалов . . . 3
- Антонюк Ф. И., Вяткин А. Г. Выбор прессы для холодной объемной штамповки по критерию точности поковок 15
- Костарев И. В., Соломонов К. Н., Крутов А. В. Аналитическое решение задачи определения положения линии раздела течения металла 25
- Ярославцев В. М. Новое о процессе резания 32

Моделирование и проектирование

- Астахов М. В. Управление полями внутренних сил тонкостенных оболочечных систем сельхозмашин 47

Динамика, прочность, надежность

- Сарбаев Б. С. Анализ несущей способности слоистых волокнистых композиционных материалов 59
- Мартынова Г. В., Скуев М. В. Устойчивость продольно сжатой цилиндрической панели с упруго-податливым закреплением криволинейных кромок 73
- Космодемьянский В. А. Задачи динамики многоступенчатых ракет 81

Фундаментальные проблемы

- Феоктистов К. П. Генераторы гамма-вспышек 91
- Вольнов И. Н. К теории кристаллизации отливки 96

Специальные проблемы машиностроения и энергетики

- Кузнецов А. Г., Марков В. А., Трифонов В. Л. Математическая модель системы автоматического управления дизелем с турбонаддувом 106

Информация

ХIII Шк о л а-семинар молодых ученых и специалистов под руководством академика РАН А.И. Леонтьева	121
А л ф а в и т н ы й указатель статей, опубликованных в 2000 г.	125

CONTENTS

Technologies and Technological Equipment

B u l a n o v I. M., K u r n o s o v R. R. Concurrent engineering of products made of composite materials	3
A n t o n i u k F. I., V y a t k i n A. G. Selection of press type for cold-forged piece accuracy criterion.....	15
K o s t a r y e v I. V., S o l o m o n o v K. N., K r u t o v A. V. Analytic solution of the problem to find metal flow boundary line.....	25
Y a r o s l a v t s e v V. M. New in cutting process	32

Modelling and Designing

A s t a k h o v M. V. Manipulation by fields of internal forces of agricultural machine thin-wall shell systems	47
---	----

Dynamics, Strength, and Reliability

S a r b a e v B. S. Analysis of carrying capacity of layered fibrous composites	59
M a r t y a n o v a G. V., S k u e v M. V. Stability of longitudinally compressed cylindrical panel with elastic-compliant fixing of curvilinear edges	73
K o s m o d e m y a n s k y V. A. Problems of dynamics of multistage rocket control	81

Fundamental Problems

F e o k t i s t o v K. P. Energy generators	91
V o l n o v I. N. To casting crystallization theory	96

Special Problems of Mechanical and Power Engineering

K u z n e t s o v A. G., M a r k o v V. A., T r i f o n o v V. L. Mathematical model of automatic control system for diesel with gas turbine supercharging	106
--	-----

Information

XIII S c h o l-Seminar of young scientists and specialists under supervision of Academician of Russian Academy of Sciences A.I. Leontiev	121
A b s t r a c t s of papers	122
I n d e x of papers published in 2000	125