



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

Технология и технологические машины

- В а с и л ь е в А. С. Формирование качества изделий машиностроения в
многосвязных технологических средах..... 14
- П р о н и к о в А. С. Диагностика прецизионных машин по параметрам
траекторий их рабочих органов..... 23
- Г р и г о р ь я н ц А. Г. Ж а р и к о в В. М. Использование лазеров на
парах меди в технологии размерной обработки..... 28

Моделирование и проектирование

- А т т е т к о в А. В., В л а с о в П. А., В о л к о в И. К. Формирование
температурных полей в полупространстве с теплозащитным покрытием 43
- Г р у б ы й С. В. Повышение эффективности аппроксимации многофакторных
зависимостей резания металлов..... 55
- Г о в с т о н о г В. А. Теплофизика рассеивающих материалов: прикладные
проблемы и решения..... 67

Фундаментальные проблемы

- Ф е о к т и с т о в К. П. Параметр Хаббла для больших расстояний..... 86

Динамика, прочность, надежность

- Н а у м о в А. М., Т и х о н о в а О. Н. Определение частот и форм свободных колебаний предварительно нагруженного резинокордного шланга (трубопровода), находящегося в потоке газа или жидкости..... 91

Специальные проблемы машиностроения

- М а р к о в В. А., С и р о т и н Б. А. Исследование влияния нагнетательного клапана на параметры процесса топливоподачи и показатели транспортного дизеля..... 102

Краткие сообщения

- Е г у п о в Н. Д., Л е в и н з о н С. В. Основные научные направления Калужского филиала МГТУ им. Н.Э. Баумана..... 111

Информация

Научно-технический семинар по автоматическому управлению и регулированию теплоэнергетических установок	118
--	-----

CONTENTS

Technologies and Technological Equipment

Vasiliiev A. S. Formation of mechanical engineering product quality in multiply connected technological media	14
Pronikov A. S. Diagnostics of precise machines on executive device trajectory parameters	23
Grigoryants A. G., Zharikov V. M. Applying copper-vapour lasers in machining technology	28

Modelling and Designing

Attetkov A. V., Vlasov P. A., Volkov I. K. Formation of temperature fields in half-space with thermo-protective coating	43
Gruby S. V. Approximation efficiency for multivariable dependencies in metal cutting	55
Tovstonog V. A. Thermal physics of scattering materials: applied problems and solutions	67

Fundamental Problems

Feoktistov K. P. Hubble parameter for large distances	86
---	----

Dynamics, Strength, and Reliability

Naumov A. M., Tikhonova O. N. Frequencies and modes of free oscillation of loaded hose (pipeline) in gas or liquid stream	91
---	----

Special Problems of Mechanical Engineering

Markov V. A., Sirotin E. A. Influence of fuel pump valve on fuel feed process parameters and characteristics of transport diesel engine	102
---	-----

Short Messages

Yegupov N. D., Levinzon S. V. Main scientific trends at Kaluga Branch of the Bauman Moscow State Technical University	111
---	-----

Information

Scientific-technical Seminar on Automatic Control in Heat Power Engineering	118
Abstracts of papers	126