

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н. Э. Баумана

4(45) 2001

Октябрь — декабрь
Серия “Машиностроение”

Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Издательство МГТУ
им. Н.Э. Баумана

СОДЕРЖАНИЕ Проектирование

Е л и с е е в В. Н., Т о в с т о н о г В. А. Характеристики источников излучения и излучательных систем высокоинтенсивного нагрева	3
К о в а л е в М. Д. Вопросы геометрии шарнирных устройств и схем.	33
Б л и н о в Д. С. Новое направление в проектировании планетарных роликовинтовых передач	52

Динамика, прочность, надежность

К а р а б а н В. В., Т е м и с Ю. М. Об одном способе определения положения центра жесткости и касательных напряжений кручения профилей произвольного вида	62
--	----

Моделирование процессов

П а с т у х о в А. И., Г а л е м и н Е. К. К расчету аэродинамических характеристик крыльев с изменяющимися по размаху профилями в несжимаемом потоке	72
М а р а х т а н о в М. К., М а р а х т а н о в А. М. Волновая форма электронного переноса теплоты в металле	84
Ш а х т а р и н Б. И., Б у т е н к о А. А., С в и н ц о в А. В., С в я т н ы й Д. А. Исследование срыва слежения в цифровых системах синхронизации с прямоугольной нелинейностью	94

Контроль и диагностика

И в а н о в И. С., П ш е н и ч н и к о в А. А. Неэлектрический способ измерения электропроводности металла.	102
---	-----

Краткие сообщения

А л е к с а н д р о в А. В., Л о щ и л о в В. И. Растительные материалы для соединения костных тканей	108
К о с т а р е в И. В., С о л о м о н о в К. Н., К р у т о в А. В. Линия раздела течения металла при пластическом формоизменении заготовки	116
А л ф а в и т н ы й указатель статей, опубликованных в 2001 г	124

CONTENTS

Design

Y e l i s e y e v V. N., T o v s t o n o g V. A. Characteristics of High Intensive Heat Radiation Sources and Systems.....	3
K o v a l y o v M. D. To Geometrical Aspects of Hinged Devices and Configurations.....	33
B l i n o v D. S. New Trend in Design of Planetary Roll-and-Screw Gear..	52

Dynamics, Strength, Reliability

K a r a b a n V. V., T e m i s Y u. M. On a Method to Determine Location of Center-of-Rigidity and Torsion Tangential Stress for Arbitrary Type Profiles.	62
---	----

Process Simulation

P a s t u k h o v A. I., G a l e m i n Y e. K. To Aerodynamic Design of Wings with Span Variable Profile in Incompressible Flow.....	72
M a r a k h t a n o v M. K., M a r a k h t a n o v A. M. Wave Form of Electronic Heat Transfer in Metal.....	84
S h a k h t a r i n B. I., B u t e n k o A. A., S v i n t s o v A. V., S v y a t n y D. A. Study of Mistracking in Digital Synchronization Systems with Rectangular Non-linearity.....	94

Inspection and Diagnostics

I v a n o v I. S., P s h e n i c h n i k o v A. A. Non-Electrical Method to Measure Electric Conduction of Metal.....	102
---	-----

Brief Reports

A l e k s a n d r o v A. V., L o s h c h i l o v V. I. Vegetable Materials to Join Osteal Tissue.....	108
K o s t a r e v I. V., S o l o m o n o v K. N., K r u t o v A. V. Demarcation Line of Metal Flow with Plastic Change of Workpiece Form.....	116
A b s t r a c t s of papers.....	122
I n d i c a t i o n of papers published in 2001.....	124