

СОДЕРЖАНИЕ

Моделирование процессов

Аттетков А. В., Власова Л. Н., Волков И. К., Загоруйко Е. А. Формирование температурных полей в области, содержащей тонкостенное покрытие	3
Поляев В. М., Исмаилов М. М., Юдин Д. Ю. Поля скоростей и кинетической энергии гиперболоидного реактора для химических процессов жидких и многофазных сред	11
Никитин Д. П., Гостев В. А., Полянский А. Р. Модель пространственного сверхзвукового течения в сопле с несимметричным входом	20
Григорьянц А. Г. Моделирование процесса лазерного термораскальвания трубчатых стеклоизделий	28
Полущенко О. Л., Нижельский Н. А., Башкиров Ю. А., Флейшман Л. С., Мальгинов В. А., Невманин И. Х. Механические и электромагнитные характеристики демпфера на основе высокотемпературных сверхпроводников	36

Проектирование

Бурцев С. А. Оптимизация геометрии сверхзвукового канала в устройстве для энергоразделения	48
--	----

Технология и технологические машины

Чернявский П. М., Распопова Н. П. О нормировании силовых смещений и жесткости технологических систем	55
Пахомова С. А., Рыжов Н. М. Эффективность деформационного упрочнения цементованных сталей	61
Киричек А. В., Кульков И. Б., Черная Л. А. Повышение износостойкости несоосных винтовых механизмов технологическими методами	68
Рыбкин В. А., Вольнов И. Н. Формирование размерной точности отливок при литье по выплавляемым моделям	76
Зайченко Ю. А., Казеннов Н. П., Казинцев Н. В., Косаревский В. В. Разработка технологии восстановления и упрочнения тяжелонагруженных деталей трения транспортной техники индукционно-металлургическим способом	87

Динамика, прочность, надежность

В л а с о в А. В. Решение контактных задач взаимодействия тел итерационным способом	99
А м и н о в О. В., Р о м а н о в К. И. Плоское напряженное состояние кольцевой пластинки при ползучести в условиях больших деформаций.....	104

Контроль и диагностика

В о р о н ц о в Л. Н. Внедрение наконечников контактных устройств активного контроля в тело обрабатываемого изделия	115
---	-----

Информация

П а в л и х и н Г. П., Д а н и л е н к о Т. К. Участие МГТУ им. Н.Э. Баумана в европейских научно-технических программах	121
Н а у ч н о - технический семинар по автоматическому управлению и регулированию теплоэнергетических установок	124

CONTENTS

Simulation of the Processes

А т т е т к о в А. В., В л а с о в а Н. Л., В о л к о в И. К., З а г о р у и к о Е. А. Formation of temperature fields in the region containing thin coating	3
П о л и а е в В. М., И с м а и л о в М. М., Ю д и н Д. Ю. Fields of velocity and kinetic energy of a hyperboloidal reactor for chemical processes in liquid and multiphase media	11
Н и к и т и н Д. П., Г о с т е в В. А., П о л и а н с к и й А. П. The model of spatial supersonic flow in the nozzle with asymmetric input.....	20
Г р и г о р я н ц и с А. Г. Modeling the process of laser thermal splitting the tubular glass products	28
П о л у с ч е н к о О. Л., Н и з х е л с к и й Н. А., Б а ш к и р о в Ю. А., Ф л е и ш м а н Л. С. М а л г и н о в В. А., Н е в м и а н о в И. Х. Mechanical and electromagnetic characteristics of the damper based on high-temperature superconductors	36

Designing

Б у р т с е в С. А. Optimisation of geometry of a supersonic channel in the energy separation device	48
--	----

Manufacturing Technology and Machines

Ч е р н и а н с к и й П. М., Р а с п о п о в а Н. П. Normalisation of force displacements	55
П а к х о м о в а С. А., Р ы з х о в Н. М. Efficiency of the strain hardening of the rose steels	61
К и р и ч е к А. В., К у л к о в И. Б., Ч е р н а я Л. А. Increase in wear resistance of misaligned screw mechanisms by the technological procedures.....	68
Р ы б к и н В. А., В о л н о в И. Н. Formation of dimensional accuracy on investment casting.....	76
З а и ч е н к о Ю. А., К а з е н н о в Н. П., К а з и н т с е в Н. В., К о с а р е в с к и й В. В. Development of the restoration procedure and hardening of highly loaded friction parts of the vehicles by induction-metallurgical method.....	87

Dynamics, Strength, Reliability

V l a s o v A. V. Solving the problems of contact interaction by iterative method.....

99

A m i n o v O. V., R o m a n o v K. I. Plane stress-strain state of an annular plate on creeping under high deforming conditions.....

104

Inspection and Diagnostics

V o r o n t s o v L. N. Introduction of the active control device indenter into the product body

115

Information

P a v l i k h i n G. P., D a n i l e n k o T. K. Participation of the Bauman MSTU in the European scientific and technological programs

121

A b s t r a c t s of papers

127