

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н. Э. Баумана

1(38) 2000

Январь — март
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

Автоматизация производства

- Г о р н е в В. Ф. ТУРБО-технологии — технологии и методология интеллектуальных производств..... 3

Моделирование и проектирование

- А т т е т к о в А. В., В о л к о в И. К. Аналитический метод решения задач теплопроводности для полупространства с покрытием в нестационарных условиях теплообмена с внешней средой..... 18
- К а в т а р а д з е Р. З., А р а п о в В. В. Моделирование радиационно-конвективного теплообмена в камерах сгорания..... 29
- Т о в с т о н о г А. В. Модели и моделирование тепловых нагрузок применительно к условиям экстремальных ситуаций..... 48
- П а ш а е в А. М., С а д ы х о в Р. А., С а м е д о в А. С. Моделирование температурных полей лопаток газовых турбин..... 70
- М и л ь м а н О. О., К а р ы ш е в А. К., М а н ь у н и н С. И. Исследование способа организации беспробоочного режима при противоточном течении жидкости и газа..... 78
- П л о х у т а А. Н., В р у б л е в с к и й Н. Ф., Л е в и н з о н С. В., Д е г т я р е в В. Т. Исследование спектрального состава напряжения питания асинхронного электродвигателя..... 86

Технология и технологические машины

- П а с т у х о в с к и й А. В., П е р в у ш и н Н. Н., С е р е н к о В. А., Щ у ч к и н В. В. Формализация конструкции изделия для САПР технологических процессов сборки..... 96
- Т а р а с о в В. А., Б о я р с к а я Р. В., Б а с к а к о в В. Д., Р е ш о т к и н С. И. Влияние технологической оснастки на формирование качества сварных оболочковых конструкций баков и сосудов давления..... 111
- К и р и ч е к А. В., К у л ь к о в И. Б., Ч е р н а я Л. А. Характер изменения площади контакта заготовки и инструмента в процессе накатывания резьбы..... 117

Краткие сообщения

- Сухо в А. В., Савельев А. М. О влиянии турбулентности на коагуляцию дисперсных частиц в соплах ракетных двигателей..... 124

CONTENTS

Automatic Production

- Gornev V. F. Turbotechologies – technologies and methodology of intelligent production..... 3

Simulation and Design

- Attetkov A. V., Volkov I. K. Analytical method to solve heat conductivity problems for half-space with coating under non-stationary conditions of heat exchange with surroundings..... 18
- Kavtaradze R. Z., Arapov V. V. Radiation-convective heat transfer modelling in diesel combustion chambers..... 29
- Tovstonog A. V. Models and thermal load modelling conformably to extremal situation conditions..... 48
- Pashayev A. M., Sadigov R. A., Samedov A. S. Modelling temperature fields of gas turbine blades..... 70
- Milman O. O., Karyshev A. K., Manyunin S. I. Methods to improve critical parameters and to obtain lockless flow at critical conditions corresponding to choking..... 78
- Plokhuta A. I., Vrublevsky N. F., Levinzon S. V., Degtyarev V. T. Spectral distribution of induction motor supply voltage..... 86

Manufacturing Technology and Process Equipment

- Pastukhovskiy A. V., Pervushin N. N., Serenko V. A., Schuchkin V. V. Formalisation of construction for CAD assembling processes..... 96
- Tarasov V. A., Boyarskaya R. V., Baskakov V. D., Reshotkin S. I. Influence of production accessories on quality of welded shell constructions of pressure vessels..... 111
- Kirichek A. V., Kulikov I. B., Chernaya L. A. Tool-blank contact area variation in thread rolling process..... 117

Short Messages

- Sukhov A. V., Savelyev A. M. Turbulency influence on coagulation of disperse particles in rocket engine nozzles..... 124
- Abstracts of papers..... 128