

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 беспробоного 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