

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н. Э. Баумана

4(21) 1995

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

Фундаментальные науки

- З а р у б и н В. С. О двойственной вариационной формулировке нелинейных задач теплофизики 4
- Б а с к а к о в В. Н. Применение бутстреп-метода для построения критериев согласия по цензурированным данным 12

Проектирование и технология

- Б а д а е в Ф. З., Б а т ю к В. А., Г о л у б е в А. М., С е р г е е в Г. Б., С т е п а н о в М. Б., Ф е д о р о в В. В. Получение и исследование ультрадисперсных систем серебра в органических средах 13
- Н а ж е с т к и н Б. П. Прогнозирование ресурса зубчатых механизмов по критерию износа на этапе проектирования 25
- Б е р т м а н В. А. Компьютерное моделирование заполнения форм тонкостенных панельных отливок 39

Технология и автоматизация производства

- С а г а л е в и ч В. М., Б у л ы ч е в В. В., Д у б р о в с к и й В. А., М е - з е н ц е в а С. А. Изыскательское прогнозирование устройств газотермического напыления 47
- Т а т а р и н о в А. С., П е т р о в а В. Д. Возможности и перспективы применения газообразного охлаждения при обработке резанием 57
- И в а н о в Ю. В. Повышение эффективности сборки изделий 66

Аэрогидромеханика и процессы тепломассопереноса

- А ф а н а с ь е в В. Н. Оптимальная частота вынужденного распада жидких струй 76

Энергетическое и криогенное машиностроение

- К р у т о в В. И., М а р к о в В. А., М и х а л ь с к и й Л. Л., Ш а т - р о в В. И. Исследование опытного насоса высокого давления с регулированием цикловой подачи и угла опережения впрыскивания топлива .. 82

Динамика, прочность, надежность

Р о м а н о в К. И. Анализ выпучивания круглой пластинки в условиях ползучести.....	91
В л а с о в А. В. К вопросу о моделировании процессов пластического течения несжимаемых материалов.....	97
П е ч е н и н В. В., Ч а й н о в Н. Д. Фреттинг-усталость шатунов тепловозных дизелей.....	103
Ф е д о р о в И. Б., К о л е с н и к о в К. С. Концепция университетского инженерного образования.....	111

Информация

Н а у ч н о - т е х н и ч е с к и й семинар по автоматическому управлению и регулированию двигателей внутреннего сгорания.....	117
С и м о н ь я н ц Р. П. Научные работы студентов аэрокосмического факультета МГТУ им. Н.Э. Баумана в НПО машиностроения.....	120
А л ф а в и т н ы й указатель статей, опубликованных в 1995 г.	127

CONTENS

Basic Sciences

V. S. Z a r u b i n. The dual variational formulation of nonlinear heat physics problems.....	4
V. N. B a s k a k o v. The Bootstrap method application for construction the correspondence criteria according to censored data.....	12

Design and Technology

F. Z. B a d a e v, V. A. B a t y u k, A. M. G o l u b e v, G. B. S e r g e e v, M. B. S t e p a n o v, V. V. F e d o t o v. Preparation and investigation of silver ultrafine systems in organic solvents.....	13
B. P. N a z h y e s t k i n. Resource prediction for rotating devices according to wear criterion on the design stage.....	25
V. A. B e r t m a n. Computer simulation for thin-wall panel castings filling.....	39

Technology and Automation of Production

V. M. S a g a l e v i c h, V. V. B u l y c h y e v, V. A. D u b r o v s k y. Survey prediction of gas-thermal spraying devices.....	47
A. S. T a t a r i n o v, V. D. P e t r o v a. Possibilities and prospects of gas cooling for cutting.....	57
Y u. V. I v a n o v. Efficiency increase on mounting articles.....	66

Aero-hydraulics, Heat and Mass Transfer Processes

V. N. A f a n a s y e v. The optimal frequency of the forced crushing of liquid jets.....	76
---	----

Power and Cryogenic Engineering

V. I. K r u t o v, V. A. M a r k o v, L. L. M i k h a l s k y, V. I. S h a t r o v. Testing the experimental fuel pump with control over fuel quantity, angle of injection, fuel injection advance on one-cylinder KamAZ Diesel Engine..	82
--	----

Dynamics, Strength, Reliability

K. I. R o m a n o v. Analysis of creep buckling of the circular plate.....	91
--	----

A. V. V l a s o v. Some problems of incompressible materials plastic flow simulation	97
V. V. P e c h e n i n, N. D. C h a i n o v. Fretting-fatigue of locomotive diesel con-rods.....	103
I. B. F e d o r o v, K. S. K o l e s n i k o v. Conception of university engineering education	111

Information

S c i e n t i f i c-technical seminar on automatic control and regulation problems for internal combustion engines	117
R. P. S i m o n y a n z. Scientific researches on the Airspace Faculty of the Bauman MSTU at Scientific-Industrial Association of Mechanical Engineering	120
A l p h a b e t i c a l index of articles published in 1995	127