

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н. Э. Баумана

3(72) 2008

Июль – сентябрь
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

Динамика, прочность, надежность

- Комков К. Ф. Особенности упругих свойств высоконаполненных полимерных материалов 3
- Фомичев Ю. И., Коровайцева Е. А. Аналитическое построение функций формы и матрицы жесткости кольцевого конечного элемента в методе перемещений 14

Моделирование процессов

- Белова О. В., Корнеева М. А., Мустафина Д. А., Соцкий С. П., Чернышев А. В. Численное моделирование процессов теплообмена в усилителе ДНК 28
- Нгуен Хай Минь. Влияние ветрового воздействия на динамику движения корректируемых боеприпасов 39
- Русанов А. В., Невшупа Р. А., Фонтэн Ж., ЛеМонь Т., Мартан Ж.-М. Трибостимулированная десорбция газов из тонкопленочных покрытий аморфного углерода в сверхвысоком вакууме 52
- Хохлов В. К., Коршикова Ж. С. Пеленгация локализованного источника акустических излучений на основе знакового корреляционного метода 66
- Солонин В. И., Сорокин Ф. Д., Перевезенцев В. В. Демпфирование колебаний пучка твэлов чехловых тепловыделяющих сборок водоохлаждаемых реакторов 75

Энергетическое и транспортное машиностроение

- Держанский В. Б., Жебелев К. С., Тараторкин И. А., Наумов В. Н., Харитонов С. А. Исследование динамики управляемого движения быстроходных гусеничных машин 86

Технология и технологические машины

- Королев А. В., Тюрин А. Н. Расчет прочности удержания абразивного зерна связкой 100
- Кононов О. В., Литвиненко А. В., Нгуен Туан Хиену. Расчет напряженного и деформированного состояний на режущих зубьях метчика с внутренним размещением стружки при реверсе .. 110

Информация

Всероссийский научно-технический семинар по автоматическому управлению и регулированию теплоэнергетических установок им. проф. В.И. Крутова.....	116
Рефераты статей.....	128

CONTENTS

K o m k o v K. F. Peculiarities of Elastic Properties of Highly Filled Polymer Materials.....	3
F o m i c h e v Yu. I., K o r o v a i t s e v a Ye. A. Analytical Construction of Shape Functions and Stiffness Matrix of Finite Element in Method of Displacements.....	14

Simulation of Processes

B e l o v a O. V., K o r n e e v a M. A., M u s t a f i n a D. A., S o t s k i i S. P., C h e r n y s h e v A. V. Numerical Simulation of Heat Exchange Processes in DNA Amplifier.....	28
N g u e n H a i M i n h. Influence of Wind Impact on Dynamics of Ammunition Motion Being Corrected.....	39
R u s a n o v A. V., N e v s h u p a R. A., F o n t a i n e J., L e M o g n e T., M a r t i n J.-M. Tribostimulated Gas Desorption from Thin Film Coatings of Amorphous Carbon in Ultra High Vacuum.....	52
K h o k h l o v V. K., K o r s h i k o v a Z h. S. Direction-Finding for Localized Source of Acoustic Emission Based on Sign Correlation Method .	66
S o l o n i n V. I., S o r o k i n F. D., P e r e v e z e n t s e v V. V. Damping Oscillations of Cluster of Fuel Elements of Case Heat-Generating Assemblies for Water-Cooled Reactors.....	75

Power-generating & Transport Machine Building

D e r z h a n s k i i V. B., Z h e b e l e v K. S., N a u m o v V. N., T a r a t o r k i n I. A., K h a r i t o n o v S. A. Study of Dynamics of Controlled Motion of High-Speed Caterpillars.....	86
--	----

Production Process Procedure & Machines

K o r o l e v A. V., T y u r i n A. N. Calculation of Strength of Retention of Abrasive Grain by Binder.....	100
K o n o n o v O. V., L i t v i n e n k o A. V., N g u e n T u a n K h i e u. Calculation of Stress and Strain State at Cutting Teeth of Threader with Internal position of Cutting Waste during Reverse.....	110

Information

A l l - R u s s i a n Scientific and Technical Seminar on Automatic Control and Regulation of Thermal Power Engineering Facilities n.a. Professor V.I. Krutov.....	116
A b s t r a c t s of Papers.....	128