

ВЕСТНИК**МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н. Э. Баумана****1(74) 2009****Январь — март
Серия “Машиностроение”****СОДЕРЖАНИЕ****Всероссийская конференция молодых ученых и специалистов
“Будущее машиностроения России”**

Федоров И. Б. О подготовке кадров в области высоких технологий	3
Гутенев В. В. Будущее отечественного машиностроения как базовой основополагающей отрасли всей российской экономики	9
Пасечник Н. В. Инновационная деятельность ВНИИметмаша по созданию наукоемкой продукции для базовых отраслей промышленности	17
Елисеев Ю. С. Инновационное развитие предприятий машиностроения и участие бизнеса в подготовке кадров	23

Моделирование процессов

Корянов В. В. Методика расчета параметров динамики движения спускаемого аппарата при жесткой посадке на поверхность планеты	30
---	----

Динамика, прочность, надежность

Воронов С. А., Гуськов А. М., Хвостов А. И. Динамическая устойчивость поперечных колебаний стержня с вибрирующей промежуточной опорой	43
Гусаров А. П., Жариков А. В., Марков В. А., Овчинников А. Ф., Пусев В. И., Селиванов В. В., Сообщииков А. Н. Механические и амортизирующие свойства высокопористого ячеистого алюминия	58
Товстоног В. А., Томак В. И., Цветков С. В., Чирин К. В. Экспериментальный комплекс для теплопрочностных испытаний материалов и элементов конструкций при высокоинтенсивном нагреве	67
Ильинская О. И., Хахин В. Н. Особенности функциональных характеристик деталей из монокристаллических материалов	77
Цветков С. В. Критерии прочности трансверсально-изотропных материалов различных классов симметрии структуры	86

Технология и технологические машины

Малевский Н. П., Даниленко Б. Д. Профилирование стружечных канавок спиральных сверл	100
---	-----

Выдающиеся ученые и научные школы

О с н о в о п о л о ж н и к с о в е т с к о й “н а з е м к и” (К 100-летию академика В.П. Бармина — Генерального конструктора стартовых и технических комплексов для боевой и космической ракетной техники)	116
Р е ф е р а т ы с т а т е й	127

CONTENTS

**All-Russian conference of young scientists and specialists
“Future of Russian Mechanical Engineering”**

F e d o r o v I. B. On Manpower Training in the Field of High Technologies ..	3
G u t e n e v V. V. Future of Domestic Mechanical Engineering as Base Fundamental Branch of the Whole Russian Economy	9
P a s e c h n i k N. V. Innovation Activity of VNIImetmash on Creation of Science Intensive Products for Base Industrial Branches	17
Y e l i s e e v Y u. S. Innovation Development of Enterprises of Mechanical Engineering and Business Participation in Manpower Training	23

Simulation of Process

K o r y a n o v V. V. Technique to Compute Parameters of Dynamics of Descent Vehicle Movement with Hard Landing onto Planet Surface	30
---	----

Dynamics, Strength, Reliability

V o r o n o v S. A., G u s ' k o v A. M., K h v o s t o v A. I. Dynamic Stability of Transverse Oscillation of Rod with Vibrating Intermediate Support	58
G u s a r o v A. P., Z h a r i k o v A. V., M a r k o v V. A., O v - c h i n n i k o v A. F., P u s e v V. I., S e l i v a n o v V. V., S o o b - s h c h i k o v A. N. Mechanical and Shock-Absorbing Properties of Highly-Porous Cellular Aluminum.....	58
T o v s t o n o g V. A., T o m a k V. I., T s v e t k o v S. V., C h i - r i n K. V. Experimental Complex for Heat and Strength Testing of Materials and Construction Members with Highly-Intensive Heating	67
I l ' i n s k a y a O. I., K h a k h i n V. N. Peculiarities of Functional Characteristics of Parts Made of Monocrystal Materials	77
T s v e t k o v S. V. Strength Criteria of Transversally-Isotropic Materials of Different Classes of Structure Symmetry	86

Production Process Procedures and Machines

M a l e v s k i i N. P., D a n i l e n k o B. D. Profiling of Clearance Grooves of Spiral Drills	100
--	-----

Outstanding Scientists and Scientific Schools

F o u n d e r of Soviet Rocket and Space Launch Facilities (towards the centenary of the birthday of academician V.P. Barmin — general designer of launch and maintenance complexes for operational missiles and space and rocket equipment)	116
A b s t r a c t s of Papers	127