

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н. Э. Баумана

2 (47) 2002

Апрель — июнь
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

Проектирование

Буланов И. М., Кравченко Е. Е. Совмещенное проектирование на ЭВМ тройников трубопроводов из композиционных материалов 3

Динамика, прочность, надежность

Мартынова Г. В., Скуев М. В. Устойчивость цилиндрической панели с шарнирно опирающимися криволинейными кромками при продольном сжатии 17

Моделирование процессов

Суржиков С. Т. Радиационно-газодинамическая модель огневых шаров, образующихся при взрывах ракет-носителей космического назначения 26

Градов В. М., Егоров П. С. Моделирование процессов в селективно-излучающих разрядах высокого давления с учетом эффектов неравновесности 43

Шахтарин Б. И., Соболев Ю. В., Жуков А. В. Об одном алгоритме работы цифровой системы синхронизации в широкополосных системах связи 55

Дмитриев А. М., Воронцов А. Л. Определение с учетом упругой деформации матрицы технологических параметров штамповки выдавливанием 76

Валишвили Н. В., Петриченко М. Р., Кавтадзе Р. З. Теплообмен при вращательном движении жидкости над неподвижной плоскостью 94

Технология и технологические машины

Антонюк Ф. И., Вяткин А. Г. Влияние погрешности наладки кривошипных и гидравлических прессов на точность поковок, получаемых холодной объемной штамповкой 115

CONTENTS

Design

Bulanov I. M., Kravchenko Ye. Ye. Simultaneous Computer-Aided Design of Composite <i>T</i> -joints for Pipelines.....	3
---	---

Dynamics, Strength, Reliability

Martyanova G. V., Skuev M. V. Stability of Cylindrical Panel with Hinged Curvilinear Edges in Longitudinal Compression	17
--	----

Simulation of Processes

Surzhikov S. T. Radiation-and-Gasdynamic Model of Fire Balls, Arising in Explosion of Space-Purpose Boosters	26
Gradov V. M., Yegorov P. S. Simulation of Processes in Selectively Radiating Discharge of High Pressure with Regard to Effects of Non-equilibrium Conditions.....	43
Shakhtarin B. I., Sobolev Yu. V., Zhukov A. V. On an Algorithm of Operation of Digital Synchronisation System in Wide Band Communication Systems.....	55
Dmitriev A. M., Vorontsov A. L. Determination of Technological Stamping Parameters with Regard to Elastic Strain of Die	76
Valishvili N. V., Petrichenko M. P., Kavtaradze R. Z. Heat Exchange During Rotational Motion of Liquid Above the Immobile Plane.....	94

Process and Production Machines

Antonyuk F. I., Vyatkin A. G. Effect of Errors during Setting up Crank and Hydraulic Presses on Precision of Forged Pieces Produced by Cold Three-Dimensional Stamping	114
--	-----

Abstracts of papers.....	127
--------------------------	-----