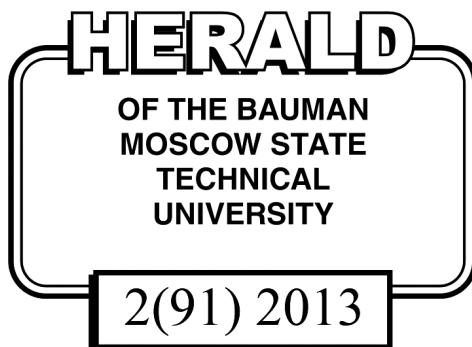




Апрель — июнь
Серия “Машиностроение”

Научно-теоретический и прикладной
журнал широкого профиля

Издается с 1990 г.
Выходит один раз в три месяца



April — June
Series “Mechanical Engineering”

Scientific-theoretical and applied-science
journal of broad scope

Published since 1990
Issued quarterly

*Журнал включен в Перечень периодических и научно-технических изданий,
в которых рекомендуется публикация основных результатов диссертаций
на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук*

СОДЕРЖАНИЕ

Мантуров Д. В. Развитие инжиниринга — важнейшая составляющая формирования инновационной экономики в России	3
Александров А. А., Петров О. Ф., Протасов Ю. С., Фортов В. Е. О совместных фундаментальных исследованиях МГТУ им. Н.Э. Баумана и ОИВТ РАН	18
Морфилл Г. Центр плазменных исследований и технологий МГТУ им. Н.Э. Баумана	46
Александров А. А., Котляревский В. А., Ларионов В. И., Сущев С. П. Астероидная уязвимость Земли	56
Архаров А. М., Шишов В. В. Энтропийно-статистический анализ распределения затрат энергии на компенсацию необрати- мости рабочих процессов систем кондиционирования	84
Зимин В. Н., Бойков В. Г., Файзуллин Ф. Р. Особен- ности моделирования раскрытия трансформируемой конструкции ферменного типа	98
Елисеев В. Н., Товстоног В. А. Оценка возможно- сти применения трубчатых газоразрядных источников излучения для моделирования тепловых режимов крупногабаритных косми- ческих конструкций	109
Зарубин В. С., Кувыркин Г. Н., Савельева И. Ю. Эффективный коэффициент теплопроводности композита при не- идеальном контакте шаровых включений и матрицы	121

CONTENTS

Manturov D. V. Development of engineering as an important component of the formation of innovation economics in Russia.....	3
Aleksandrov A. A., Petrov O. F., Protasov Yu. S., Fortov V. E. On Collective Fundamental Studies of Bauman Moscow State Technical University and Joint Institute for High Temperatures of the RAS.....	18
Morfill G. The BMSTU Research and Educational Centre for Plasma Science and Technology.....	46
Aleksandrov A. A., Kotlyarevskii V. A., Lario- nov V. I., Sushchev S. P. Asteroid Vulnerability of the Earth..	56
Arkharov A. M., Shishov V. V. Entropic and Statistical Analysis of Energy Expenditure Distribution to Compensate for Irreversibility of Working Processes of Air Conditioning Systems....	84
Zimin V. N., Boikov V. G., Faizullin F. R. Peculiarities of Simulation of Unfolding a Transformable Frame-Type Structure...	98
Yeliseev V. N., Tovstonog V. A. Estimation of Possibility of using Tubular Gas-Discharge Radiation Sources for Simulating Thermal Regimes of Large-Size Space Structures.....	109
Zarubin V. S., Kuvyrkin G. N., Savelieva I. Yu. Effective Thermal Conductivity Coefficient of the Composite with Non-Ideal Contact between Spherical Inclusions and the Matrix	121