

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н. Э. Баумана

1(18) 1995

Январь — март
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

Газотурбинные установки

Михальцев В. Е. Эффективность газотурбинных установок с циклами Зотикова и Уварова	3
Ольховский Г. Г. Газовые турбины для энергетики	11
Пчелкин Ю. М., Бекнев В. С., Иванов В. Д., Маханев В. Т. Пути совершенствования газотурбинных двигателей небольшой мощности	20
Самсонов В. Л. Космические замкнутые газотурбинные энергоустановки	25
Северянин В. С. Установки пульсирующего горения	32
Иванов В. Л. Об оптимизации распределения поверхности теплообмена между теплообменными аппаратами контура замкнутой газотурбинной установки	40
Куландин А. А., Дуберштейн В. Х., Сударев А. В. Газотурбинные и газопаровые установки с керамическими модулями	45

Экономика и организация производства

Захарова М. К., Калинин В. П. Организация САПР проектных работ	52
Костиков Ю. Д., Пуртов С. Г. Совершенствование экспериментальной базы проектирования	62
Акопов В. С., Мырнин Ю. Н. Совершенствование экспериментальной базы и проектно-технических работ в энергомашиностроении .	69
Самойлович В. Г. Технико-экономический анализ надежности изделий при конструировании	81
Колобов А. А., Фалько С. Г. Инновационные процессы и маркетинг на предприятии	96
Ипатов М. И. Особенности определения цены и конкурентоспособности новых изделий в условиях рынка	106
Абдрашитов Р. Т., Каштанов В. Б., Нагорнов В. П. Анализ и оптимизация предельно допустимого содержания вредных веществ в сточных водах	117

CONTENTS

GAS TURBINE UNITS

Mikhaltsev V. E. Efficiency of gas turbine units with Zoticov's and Uvarov's cycles	3
Olkhovskiy G. G. Gas turbines for energetics	11
Pchyelkin Yu. M., Beknev V. S., Ivanov V. L., Makhanev V. T. The ways to perfection of gas turbine engines of small capacity	20
Samsonov V. L. The space closed gas turbine power plants	25
Severyanin V. S. The pulsating combustion units	32
Ivanov V. L. Optimization of heat transfer surface distribution between the heat exchangers of closed gas turbine circuit	40
Kulandin A. A., Dubershtein V. Kh., Sudarev A. V. Gas turbine and gas-vapor units with ceramic modules.....	45

ECONOMICS AND ORGANIZATION OF PRODUCTION

Zakharova M. K., Kalinin V. P. Organization of CAD systems ...	52
Kostikov Yu. D., Purtov S. G. Improvement of the design experimental base	62
Akopov V. S., Mymrin Yu. N. Development of power engineering experimental base	69
Samoylovich V. G. Technical-economic analysis of products' reliability while designing.....	81
Kolobov A. A., Falko S. G. Innovation processes and marketing at an enterprise.....	96
Ipatov M. I. Distinctions of the price and competitiveness of new products under the market conditions	106
Abdrashitov R. T, Kashtanov V. B., Nagornov V. P. Analysis and optimization of permissible contents of harmful substances in the sewages	117
Abstracts of papers	125