

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н. Э. Баумана

1(46) 2001

Январь — март
Серия “Приборостроение”

Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Издательство МГТУ
им. Н.Э. Баумана

СОДЕРЖАНИЕ

CALS-технологии

- Ю д и н Е. Г., Ку з ь м и к П. К., Н о р е н к о в И. П. Этапы жизненного цикла сложных промышленных изделий в концепции CALS-технологий..... 3
- Ш и л ь н и к о в П. С. Применение частичных сущностей при построении модели изделия в соответствии со стандартом ISO 10303 STEP ... 22
- Н о р е н к о в И. П. Управление проектными данными..... 38
- Б е р к о в а О. А., Ку з ь м и к П. К., М е щ е р я к о в а В. Б., М у х а ч е в С. Н. Современные методы конструирования машиностроительных изделий..... 50
- С а м с о н о в О. С., Ш и л ь н и к о в П. С. Представление технологических данных с применением CALS-стандартов..... 59
- Н о р е н к о в И. П. Автоматизация проектирования в радиоэлектронике 64
- О с т р и к о в С. П., К л е п и к о в В. И. Использование CALS-технологий в производстве и эксплуатации бортовых систем управления..... 85
- Н о р е н к о в И. П. Автоматизированные системы управления технологическими процессами..... 93
- Б е р к о в а О. А., Ку з ь м и к П. К., М е щ е р я к о в а В. Б., М у х а ч е в С. Н. Автоматизация технологической подготовки производства для станков с числовым программным управлением..... 108

Лазерные и оптико-электронные системы

- Б е л о в М. Л., Г о р о д н и ч е в В. А., К о з и н ц е в В. И. Обработка экспериментальных данных, полученных при дистанционном лазерном обнаружении нефтяных загрязнений на водной поверхности... 116

Краткие сообщения

- Д я г и л е в а А. В., П о с п е х о в В. Г. К вопросу расчета аберраций в зрачках окуляров..... 124

CONTENTS

CALS-Technologies

Yudin Ye. G., Kuzmikh P. K., Norenkov I. P. Life-Cycle Stages for Complex Industrial Products in the Context of CALS-Technologies	3
Shilnikov P. S. Application of Partial Entities in Developing Model of Product According to ISO 10303 STEP	22
Norenkov I. P. Management of Product Design Data	38
Berkova O. A., Kuzmikh P. K., Meshcheryakova V. B., Mukhachyov S. N. Contemporary Methods of Designing Products in Mechanical Engineering	50
Samsonov O. S., Shilnikov P. S. Application of CALS-Standards for Technological Data Representation	59
Norenkov I. P. Design Automation in Radio Electronics	64
Ostrikov S. P., Klepikov V. I. Application of CALS-Technologies in Development and Operation of On-Board Control Systems	85
Norenkov I. P. Automated Systems of Production Process Control ...	93
Berkova O. A., Kuzmikh P. K., Meshcheryakova V. B., Mukhachyov S. N. Automatization of Manufacturing Procedures and Techniques Preparation for Numerically Controlled Machines	108

Laser and Optical-and-Electronic Systems

Belov M. L., Gorodnichev V. A., Kozintsev V. I. Handling Experimental Data on Oil Pollution Obtained in Remote Lidar Sensing of Water Surface	116
---	-----

Brief Reports

Dyagileva A. V., Pospekhov V. G. Pupil Aberration Eyepiece Calculation Methods	124
Abstracts of papers	128