

СОДЕРЖАНИЕ

Динамика, прочность, надежность

Б е л к и н А. Е. Простейшие треугольные конечные элементы тонких пластин, рассчитываемых по теории Кирхгофа	3
Ф е о ф а н о в а А. Е. Пластическое состояние пластины, имеющей круглое отверстие	26

Моделирование и проектирование

В и т у ш к и н В. В., К а р е т н и к о в Г. К., О в ч и н н и к о в В. М., П р о х о р о в В. Н., С у т ы р и н И. А. Исследование газодинамических характеристик напорно-эжекторных устройств струйных измельчителей	31
---	----

Технология и технологические машины

Д а л ь с к и й А. М. Синергетические эффекты в технологии машиностроения	41
С м и р н я г и н а Н. Н., С и з о в И. Г., П р у с а к о в Б. А., С е м е н о в А. П. О синтезе в вакууме боридов тугоплавких металлов	53
С у с л о в А. Г., В а с и л ь е в А. С. Теоретическое определение технологического наследования параметров качества поверхностного слоя деталей при механической обработке	62

Специальные проблемы машиностроения

С у х о в А. В., С а в е л ь е в А. М. Численное исследование химической релаксации генераторного газа в метановом жидкостном ракетном двигателе	69
П о л у н г я н А. А., Б е л о у с о в Б. Н., Д е м и к В. В., Ф о м и н ы х А. Б. Алгоритмы управления гидрообъемной трансмиссией транспортного средства	77
М а р а х т а н о в М. К., М а р а х т а н о в А. М. Перенос тепла и электрического тока в тонких металлических пленках	86
К р а с о в с к и й А. Б. Ограничение пульсаций момента в вентильно-индукторном электроприводе средствами управления	99

Краткие сообщения

- Павлихин Г. П., Львов В. А., Гречушкин А. Н. Расчет ресурсных характеристик фильтров с учетом послойного разбиения фильтровальной перегородки

114

Информация

- Научно-технический семинар по автоматическому управлению и регулированию теплоэнергетических установок

117

CONTENTS

Dynamics, Strength, Reliability

- Belkin A. Y. Simplest Triangular Finite Elements of Thin Plates Calculated in Context of Kirchhoff's Theory

3

- Fefanova A. Y. Plastic State of a Plate with a Round Hole

26

Simulation and Design

- Vitushkin V. V., Karetnikov G. K., Ovchinnikov V. M., Prokhorov V. N., Sutyrin I. A. Study of Gasdynamic Properties of Pressure Ejective Devices for Jet Grinders

31

Technology and Production Equipment

- Dalsky A. M. Synergetic Effects in Technology of Mechanical Engineering

41

- Smirnyagina N. N., Sizov I. G., Prusakov B. A., Semynov A. P. On Synthesis of High-Melting Metal Borides in Vacuum

53

- Suslov A. G., Vasiliiev A. S. Theoretical Determination of Technological Inheritance of Quality Parameters of Superficial Layer for Parts under Mechanical Treatment

62

Special Problems of Mechanical Engineering

- Sukhov A. V., Savelyev A. M. Numerical Study of Chemical Relaxation of Generator's Gas for Methane Rocket Engine

69

- Polunyan A. A., Belousov B. N., Dymik V. V., Fominikh A. B. Control Algorithms for Vehicle Positive-Displacement Hydraulical Transmission

77

- Marakhtanov M. K., Marakhtanov A. M. Transfer of Heat and Electric Current in Thin Metallic Films

86

- Krasovsky A. B. Moment Ripple Limitation in Rectifier-and-Inductor Electrical Drive Using Control Means

99

Brief Reports

- Pavlikhin G. P., Grechushkin A. N. Calculation of Filter Resource Characteristics with Consideration of Layer Structure of Filter Partition

114

Information

- Scientific and Technical Seminar on Automatic Control and Adjustment of Heat Power Facilities

117

- Abstracts of papers

126