

СОДЕРЖАНИЕ

Физика

Юрасов Н. И. Влияние взаимодействия спиновых и орбитальных магнитных подсистем на спектр магнитных возбуждений в ферромагнитных проводниках	3
---	---

Математика

Гантмахер В. Е., Едемский В. А. Квазидноуровневые разностные множества	8
--	---

Механика

Лапшин В. В., Колесникова Г. П. Оптимальное по времени управление движением связки двух тел вокруг центра масс	20
Марчевский И. К. Об условиях устойчивости положения равновесия профиля в потоке	29

Прикладная математика и методы математического моделирования

Кувырин Г. Н., Ломохова А. В. Математическое моделирование процесса кристаллизации в установках для выращивания монокристаллов	37
Галанин М. П., Уразов С. С. Численное моделирование квазистационарных электромагнитных полей в областях с негладкими границами проводящих и диэлектрических подобластей	45
Красовский А. Б., Кузнецов С. А., Трунин Ю. В. Моделирование магнитных характеристик вентильно-индукторных машин ...	57
Веричев Н. Н., Веричев С. Н. Асимптотическая теория синхронизации хаотических колебаний диссипативно связанных динамических систем	77
Русанов В. А., Козырев В. А., Убанович Д. Е., Шкин Г. М. Оптимизация процесса гальваностегии на базе апостериорной модели ее динамики	98

Инженерная педагогика и лингвистика

Волчевич Л. И., Волчевич И. Л. Кредо бауманской научно-педагогической школы	109
---	-----

Информация

Р ат кин Л. С. Третья специализированная выставка нанотехнологий и материалов.....	116
Р еф ераты статей	123
А л ф а в и т н ы й указатель статей, опубликованных в 2007 г.....	125
П р а в и л а для авторов.....	127

CONTENTS

Physics

Y ur a s o v N. I. Influence of Interaction of Spin and Orbit Magnetic Subsystems on Spectrum of Magnetic Excitations in Ferromagnetic Conductors	3
---	---

Mathematics

G ant m a k h e r V. Y e., Y e d e m s k i y V. A. Quasi Single-level Difference Sets	8
---	---

Mechanics

L a p s h i n V. V., K o l e s n i k o v a G. P. Time-optimal Control of Two Joint Bodies' Motion About Their Center-of-mass	20
M a r c h e v s k i y I. K. On Stability Conditions for Airfoil Equilibrium Position in Stream.....	29

Applied Mathematics & Methods of Mathematical Simulation

K u v y r k i n G. N., L o m o k h o v a A. V. Mathematical Simulation of Crystallization Process in Facilities for Growing Monocrystals	37
G a l a n i n M. P., U r a z o v S. S. Numerical Simulation of Quasi-stationary Electromagnetic Fields in Regions with Non-smooth Boundaries of Conductive and Dielectric Sub-regions	45
K r a s o v s k i y A. B., K u z n e t s o v S. A., T r u n o v Yu. V. Modeling of Magnetic Characteristics of Switched Reluctance Machines	57
V e r i c h e v N. N., V e r i c h e v S. N. Asymptotic Theory of Synchronization of Chaotic Oscillations of Dynamic Systems with Dissipative Connections	77
R u s a n o v V. A., K o z y r e v V. A., U r b a n o v i c h D. Y e., S h i - s h k i n G. M. Optimization of Galvanostegy Process Based on A Posteriori Model of its Dynamics	98

Engineering Pedagogics & Linguistics

V o l c h k e v i c h L. I., V o l c h k e v i c h I. L. Credo of BMSTU Scientific and Pedagogic School	109
---	-----

Information

R a t k i n L. S. Third Specialized Exhibition of Nanotechnologies and Materials	116
A b s t r a c t s of Papers	123
A l p h a b e t i c a l Index of Papers Published in 2007	125
R e g u l a t i o n s for Authors	127