

# 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

- Кувыркин 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 вентилятно-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., Урбанович Д. Е., Шишкин Г. М. Оптимизация процесса гальваностегии на базе апостериорной модели ее динамики ..... 98

## Инженерная педагогика и лингвистика

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

## **Информация**

Р а т к и н Л. С. Третья специализированная выставка нанотехнологий и материалов.....	116
Р е ф е р а т ы 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