

Научно-теоретический журнал
Издается с августа 1946 года

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Выпуск 3

Прикладная математика

<i>Беспалов А. А.</i> Матричный метод проверки изоморфизма графов	3
<i>Бочкарев А. О.</i> Граничные интегралы в геометрически и физически нелинейной плоской задаче	13
<i>Горьковой В. Ф.</i> О 5-хроматических графах	22
<i>Добрынин В. Ю.</i> О классификации графов, основанной на минимальном ранге матрицы, ассоциированной с графом	30
<i>Королёв В. С.</i> Определение движения навигационных спутников с учетом возмущений	39
<i>Перегудин С. И.</i> Математическое моделирование процесса распространения длинных волн над деформируемым дном	47
<i>Черных К. Ф.</i> Вариант нелинейной теории упругости	55

Информатика

<i>Стученков А. Б.</i> Технология автоматизированного создания адаптивных on-line учебников	63
---	----

Процессы управления

<i>Александров А. Ю. Бузлукова О. А. Платонов А. В.</i> Оценка решений одного класса сложных систем	71
<i>Еремеев В. В.</i> Расчетная схема среднеквадратичного синтеза для дискретных систем	80

Выпуск 4

Прикладная математика

<i>Атаева Н. Н.</i> Свойство конвергенции для разностных систем	91
<i>Греков М. А. Костырко С. А.</i> Напряженное состояние тонкого покрытия при действии периодической системы сосредоточенных поверхностных сил	99
<i>Мальков В. М.</i> Об определяющих уравнениях нелинейной теории вязкоупругости	108
<i>Олемской Ю. В.</i> О представлении в пространстве последовательностей положительных решений уравнения теории ускорения нейтронов	118



<i>Потапов Д. К.</i> О существовании луча собственных значений для уравнений эллиптического типа с разрывными нелинейностями в критическом случае.	125
<i>Петров Ю. В., Смирнов В. И.</i> О пороговых амплитудах волны смещения в динамической задаче о трещине продольного сдвига	133
Процессы управления	
<i>Квитко А. Н.</i> Решение задачи построения дискретного программного управления для нелинейной управляемой системы.	140
<i>Смирнов Н. В.</i> Синтез релейного многопрограммного регулятора для линейных систем	153
<i>Степенко Н. А.</i> О диссипативности неавтономных систем по нелинейному приближению.	160
Рефераты	169
Перечень статей	174

ГЛАВНАЯ РЕДКОЛЛЕГИЯ ЖУРНАЛА

Главный редактор **Л. А. Вербицкая**
Заместители главного редактора **И. В. Мурин, В. Н. Троян**

Члены редколлегии: **А. Ю. Дворниченко, С. Г. Инге-Вечтомов,**
А. Г. Морачевский, Ю. В. Перов, Т. Н. Пескова, Л. А. Петросян,
В. Т. Рязанов, Р. В. Светлов, Л. Е. Смирнов, П. Е. Товстик
Ответственный секретарь **А. В. Суворов**

Редакционная коллегия серии:

Л. А. Петросян (отв. редактор), *Д. А. Овсянников* (зам. отв. редактора),
С. В. Чистяков (зам. отв. редактора), *И. Л. Братчиков, Е. И. Веремей, В. Ф.*
Демьянов, О. И. Дривотин, А. П. Жабко, А. М. Камачкин,
В. В. Карелин (секретарь), *Г. А. Леонов, В. С. Новоселов, А. Н. Терехов, В. А. Тузов,*
В. Л. Харитонов, К. Ф. Черных

Редактор *Э. А. Горелик*
Техн. редактор *А. В. Борщева*
Корректор
Верстка *Колеватова Р. С.*

Номер подготовлен в $\text{AMS-LATEX } 2\epsilon$
Лицензия ИД №05679 от 24.08.2001

Подписано в печать 2005. Формат 70×100 1/16. Бумага офсетная. Печать офсетная.
Усл. печ. л. . Уч.-изд. л. 14,44. Заказ № .

Адрес редакции: 199034, С.-Петербург, Университетская наб., 7/9.
Телефон 328-97-84.
E-mail: books@dk2478.spb.edu
www.unipress.spb.ru

Типография Издательства СПбГУ.
199061, С.-Петербург, Средний пр., 41.