

МАТЕМАТИКА

Стационарные сферически симметричные решения системы Власова—Пуассона в трехмерном случае

Ю. Батт, Э. Йорн, А. Л. Скубачевский 5

Топологическое моделирование интегрируемых систем билиардами: реализация числовых инвариантов

В. В. Ведюшкина, В. А. Кибкало, А. Т. Фоменко 9

Сохранение нулей у семейства многозначных функционалов и приложения к теории неподвижных точек и совпадений

Ю. Н. Захарян, Т. Н. Фоменко 13

О размерности конгруэнтного централизатора

Х. Д. Икрамов 18

Геометрия факторизационных тождеств для дискриминантов

Е. Н. Михалкин, В. А. Степаненко, А. К. Цих 21

О движении, усилении и разрушении фронтов в уравнениях типа Бюргерса с квадратичной и модульной нелинейностью

Н. Н. Нефедов, О. В. Руденко 26

О проблеме периодичности разложений в непрерывную дробь $\sqrt{f}$ для кубических многочленов над числовыми полями

В. П. Платонов, В. С. Жгун, М. М. Петрунин 32

Коприсоединенные орбиты трехступенных свободных нильпотентных групп Ли и задача быстрого действия

А. В. Подобряев 38

К теореме Хейде на группе $\mathbb{R} \times \mathbb{T}$

Г. М. Фельдман 42

О необходимых условиях предельных вероятностных теорем в конечных алгебрах

А. Д. Яшунский 47

ИНФОРМАТИКА

Методы расчета неустойчивости нулевого уровня электронных схем при вариации параметров и внешних воздействий

В. И. Анисимов, В. Н. Гридин 51

Пределы детализации описания задач механики сплошных сред и численный алгоритм для моделирования течений вязкого газа

А. Е. Луцкий, Б. Н. Четверушкин 57

Новая ядерно-проеекционная статистическая оценка в методе Монте-Карло	
<i>Г. А. Михайлов, Н. В. Трачева, С. А. Ухинов</i>	62
Интерференционные логические элементы	
<i>С. А. Степаненко</i>	68
Эффективная аппроксимируемость задачи об оптимальной маршрутизации в метрических пространствах фиксированной размерности удвоения	
<i>М. Ю. Хачай, Ю. Ю. Огородников</i>	74
Двойственность по Янгу и агрегирование балансов	
<i>А. А. Шананин</i>	81

ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ

Задача безопасного слежения за объектом, уклоняющимся от наблюдения в $\mathbb{R}^2$	
<i>В. И. Бердышев</i>	86
Абдуктивные рассуждения в задачах объяснения наблюдаемого	
<i>С. Н. Васильев</i>	90
Условия оптимальности траекторий подвижного объекта, обладающего неоднородной индикатрисой излучения	
<i>А. А. Галяев, П. В. Лысенко, В. П. Яхно</i>	95
Контактная геометрия в оптимальном управлении термодинамическими процессами в газах	
<i>А. Г. Кушнер, В. В. Лычагин, М. Д. Рооп</i>	99
Асимптотическая эффективность оценок максимальной энтропии	
<i>Ю. С. Попков</i>	104
Терминальная инвариантность стохастических систем диффузионно-скачкообразного типа	
<i>М. М. Хрусталеv, К. А. Царьков</i>	108