

# ЗМІСТ

## КІБЕРНЕТИКА

<b>Провотар О.І., Провотар О.О.</b> Про наближене обчислення мiри ймовiрностi нечiткої події . . . . .	3
<b>Lyaletski A.V.</b> Evidence algorithm and SAD systems: Past and possible future. . . . .	12

## СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ

<b>Кнопов П.С., Касицкая Е.И.</b> Состоятельность и свойства больших отклонений эмпирических оценок в задаче стохастической оптимизации для однородного случайного поля при неоднородных и однородных наблюдениях . . . . .	21
<b>Кирилюк В.С.</b> Меры риска в виде инфимальной конволюции . . . . .	35
<b>Олецький О.В., Івохін Є.В.</b> Формалізація процедури формування динамічної рівноваги альтернатив у багатоагентному середовищі у процесах прийняття рішень більшістю голосів . . . . .	55
<b>Назаров А.А., Меликов А.З., Павлова Е.А., Алиева С.Г., Пономаренко Л.А.</b> Исследование СМО вида $M M N$ с обратной связью методом асимптотического анализа . . . . .	67
<b>Стоян В.А.</b> Псевдообращение математических моделей распределенных дифференциальных систем с адитивно определенной нелинейностью . . . . .	77
<b>Скачков В.В., Чепкий В.В., Ефимчиков А.Н., Коркин А.Ю., Гончарук А.А.</b> Решение проблемы формирования устойчивых и состоятельных оценок корреляционной матрицы наблюдений методом динамической регуляризации . . . . .	94
<b>Ведель Я.И., Денисов С.В., Семенов В.В.</b> Адаптивный алгоритм для вариационного неравенства на множестве решений задачи о равновесии. . . . .	104
<b>Березовский О.А.</b> Точные двойственные оценки для некоторых невыпуклых минимаксных квадратичных оптимизационных задач. . . . .	115

Дунаев Б.Б. Банковское регулирование макроэкономических процессов . . . . .	123
---	-----

## **ПРОГРАМНО-ТЕХНІЧНІ КОМПЛЕКСИ**

Иванешкин А.И. Новый подход к работе с неориентированными деревьями. . . . .	142
--	-----

Соловьев В.И., Рыбальский О.В., Журавель В.В., Семенова Н.В. Исследования моделей распознавания звуков речи на основе нейронных сетей глубокого обучения для экспертизы цифровых фонограмм . . . . .	153
--	-----

Масол В.И., Поперешняк С.В. Совместное распределение некоторых статистик случайной битовой последовательности	160
---	-----

Николаев С.Н., Романов А.Н. Метод распознавания параметров помехоустойчивых блочных циклических кодов по образующему полиному. . . . .	168
--	-----

Гнатів Л.О., Луц В.К. Цілочислові модифіковані синус-косинусні перетворення типу VII. Метод побудови і роздільні напрямлені адаптивні перетворення для intra-прогнозування з блоками яскравості $8 \times 8$ у кодуванні зображень/відео . .	178
--	-----

## **НОВІ ЗАСОБИ КІБЕРНЕТИКИ, ІНФОРМАТИКИ, ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ТА СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ**

Козіна Г.Л., Савченко Д.К. Протокол агрегованого підпису з Лідером групи . . . . .	191
--	-----