

СОДЕРЖАНИЕ

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА

В.А. ЕРЕМЕЕВА

Диагностика межвитковых замыканий
в статоре асинхронного двигателя
методом матричных пучков 1

Г.В. АЛИЕВА

Многопозиционный нормализационный
метод идентификации удаленных
объектов в инфракрасном диапазоне 11

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

**Е.А. МАКАРОВА, В.Г. БАРАБАНОВ,
А.М. МАКАРОВ, Е.Г. КРЫЛОВ, Н.В. КОЗЛОВЦЕВА**
Совершенствование конструкции
и системы управления упаковочно-фасовочным
станком для сыпучих продуктов 15

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

**А.И. ЗАЙЦЕВ, А.Е. ТРУБИН, И.В. СИБИРЕВ,
В.И. СКОПИН, Т.А. БУЛАНОВА,
В.А. БУЛАНОВ, Г.Т. ЧАНТУРИЯ**
Создание робастных моделей аппроксимации
функций перемещения точек деформируемых тел
с помощью нейронных сетей с использованием
нелинейных элементов разного вида 23

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОЦЕССЫ

В.Ю. РЯБЧЕНКО

Анализ применения информационно-измерительной
системы обнаружения дефектов
в электронных блоках 32

**Ю.Ю. ГРОМОВ, И.Н. ИЩУК,
А.А. ДОЛГОВ, В.В. РОДИОНОВ**

Методика получения оптимальной обучающей
выборки нейронной сети для оценки
теплофизических параметров материалов и сред
при ведении дистанционного мониторинга 38

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

**А.Н. ПАВЛОВ, В.Н. ВОРОТЯГИН, А.Б. УМАРОВ,
Г.Г. СЕРЕГИН, И.Н. СУХОВЕЙ**

Исследование методов повышения
работоспособности малого космического
аппарата на основе реконфигурации
системы управления движением 47

В.И. ДОМАНОВ, А.В. ДОМАНОВ, А.И. БИЛАЛОВА
Исследование электроприводов конвейера
с двумя проводными барабанами 55