

# Содержание

## Материалы и компоненты изделий электронной техники

Исследование ослабления потоков низкоэнергетической компоненты плазмы электроракетных двигателей вентиляционными отверстиями негерметичного приборного отсека космического аппарата

*Максимов И.А., Надирадзе А.Б., Рахматуллин Р.Р., Смирнов В.А., Тихомиров Р.Е., Шапошников В.В.*

5

## Процессы, методы и аппараты в химической технологии

Эффективная технология извлечения цветных металлов из жидких отходов производства

*Инюхин М.В., Коржавый А.П., Максимов В.В., Шаталов В.К.*

13

## Моделирование биологических процессов. Методы и приборы

Исследование бактерицидной способности низкочастотного ультразвука при осуществлении прерывистого процесса озвучивания

*Сабельников В.В., Сабельникова Т.М. Горячева В.Н.*

21

## Математическое моделирование физико-технических систем

Анализ динамики состояния сложных систем на основе нечетких когнитивных моделей

*Андреева О.Н.*

29

## Проблемы экономики

Влияние темпов экономического роста на инновационное развитие высокотехнологичных предприятий

*Горлачева Е.Н., Иванникова Е.М.*

35

## Проблемы экологии

Инвентаризация объемов выбросов и поглощения парниковых газов на территории Калужской области

*Жукова Ю.М., Заварзина М.Ю., Прохорова Т.М.*

49

## Научные технологии: статьи из журналов Издательства «Радиотехника»

Строение и эмиссионные свойства структур на основе углеродных наностенок и нитрида алюминия

*Багдасарян С.А., Налимов С.А.*

56

Исследование и развитие вакуумных тонкопленочных нанотехнологий для создания электродных материалов для источников тока

*Слепцов В.В., Кукушкин Д.Ю., Дителева А.О., Цырков Р.А.*

65

Памяти Александра Сергеевича Багдасаряна

77