

СОДЕРЖАНИЕ

Электронные средства: исследования, разработки

- Модели печатных плат для непаяного монтажа электронных компонентов методом прокола фольги. *А. А. Ефименко, Б. П. Палюх* 3
- Моделирование структуры чувствительного элемента магниторезистивного преобразователя. *Ю. Ф. Зиньковский, А. И. Вытяганец* (на украинском) 10

Энергетическая электроника

- Балансировка напряжения модульного накопителя энергии источника питания для контактной микросварки. *Ю. В. Кожушко, А. Ф. Бондаренко* (на украинском) 15

Обеспечение тепловых режимов

- Термическое сопротивление алюминиевой гравитационной тепловой трубы с резьбовой капиллярной структурой. *Ю. Е. Николаенко, Д. В. Козак* 24
- Сравнительный анализ основных параметров и показателей надежности двухкаскадных ТЭУ с различной геометрией ветвей термоэлементов в различных режимах работы. *В. П. Зайков, В. И. Мещеряков, Ю. И. Журавлёв* 32

Материалы электроники

- Исследование влияния кислорода на скорость и анизотропию глубинного травления кремния в плазмохимическом реакторе с управляемым магнитным полем. *В. В. Гладковский, О. А. Федорович* 40
- Пассивация поверхности высокочистых гранулированных металлов: цинка, кадмия, свинца. *Л. А. Пироженко, С. С. Пояркова, А. П. Щербань, Ю. В. Горбенко, А. В. Рыбка* 45

Метрология. Стандартизация

- Способ экспресс-оценки октанового числа бензина с использованием портативного спектроимпедансного измерителя и методов статистического анализа. *А. В. Мамыкин, А. Л. Кукла, А. С. Майстренко, Е. П. Мацас, Л. М. Матвиенко* 52

К истории науки и техники

- НПП «Электрон-Карат» — 45 лет успеха. *Н. М. Вакив, П. М. Сыворотка, А. М. Булат* (на украинском) 61

- Список рецензентов номера 64

- Новые книги 14