

УДК 621.396.6.049.77

В. Г. Костиков, С. А. Гетьман

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ МОЩНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫХ СБОРОК

*Предложена методика определения рациональных конструктивных параметров интегральных сборок выпрямителей для обеспечения заданных тепловых режимов диодных структур.*

**Determination of Structural Parameters of Powerful Integrated-Rectifier Packages / V.G. Kostikov, S.A. Getman // Vestnik MGTU. Priboroostroenie. 2001. No. 3. P. 85–93.**

A technique to determine rational structural parameters for integrated-rectifier packages is suggested for providing the desired thermal modes of diode structures. Figs.8. Refs.5.

---

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кошляков Н. С., Глинер Э. Б., Смирнов М. М. Уравнения в частных производных математической физики: Учеб. пособие для вузов. – М.: Высшая школа, 1970. – 712 с.
2. Бейтмен Г., Эрдейи А. Таблицы интегральных преобразований. Т. 2. Преобразования Бесселя. Интегралы от специальных функций: Пер. с англ. – М.: Наука, 1970. – 328 с.
3. Янке Е., Эмде Ф., Леш Ф. Специальные функции. Формулы, графики, таблицы. Изд. 3-е, стереотипное: Пер. с 6-го перераб. нем. изд. – М.: Наука, 1977. – 344 с.
4. Полупроводниковые приборы. Диоды выпрямительные, стабилитроны, тиристоры: Справочник / А.Б. Гитцевич, А.А. Зайцев, В.В. Мокряков и др. Под ред. Голомедова А.В. – М.: Радио и связь, 1988. – 528 с.
5. Дульнев Г. Н., Семяшкин Э. М. Теплообмен в радиоэлектронных аппаратах. – Л.: Энергия, 1968. – 360 с.

Статья поступила в редакцию 15.06.1999

Владимир Григорьевич Костиков родился в 1935 г., окончил в 1959 г. Харьковский политехнический институт. Д-р техн. наук, профессор кафедры “Конструирование и производство электронной аппаратуры” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Почетный радист РФ. Автор 112 научных трудов в области электропитания и электроснабжения радиоэлектронных средств.

V. G. Kostikov (b. 1935) graduated from the Kharkov Polytechnic Institute in 1959. D.Sc. (Eng.), professor of “Electronic Equipment Design and Technology” Department of the Bauman Moscow State Technical University. Honorary radioman of the RF. Author of 112 publications in the field of power supply devices in electronic engineering.

Сергей Анатольевич Гетьман родился в 1976 г., окончил в 1999 г. МГТУ им. Н.Э. Баумана. Работает инженером в Научно-исследовательском электромеханическом институте.

S. A. Getman (b. 1976) graduated from the Bauman Moscow State Technical University in 1999. Works as an engineer at the Electric Engineering Research Institute.