

С. А. П р о к о ф њ е в

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ РАДИО-  
ПЕРЕДАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА АБОНЕНТСКОЙ  
СТАНЦИИ СОТОВОЙ СИСТЕМЫ ПОДВИЖНОЙ  
РАДИОСВЯЗИ**

*Рассмотрен подход к разработке усилительного тракта радиопередающего устройства абонентской станции сотовой системы подвижной радиосвязи в условиях ограниченного энергетического ресурса.*

**Energetic optimization of radio transmitting device of the mobile radio communication cellular system subscriber station / S.A. Prokofyev**

An approach is considered for elaboration an amplifying section of the radio transmitting device of the mobile radio communication cellular system subscriber station under a condition of restricted resource of energy. Figs.7. Refs.3.

---

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. A 3V RF Power Amplifier for AMPS. ITT GTC, Roanoke, VA. Microwave Journal, 1994, vol. 37. No. 4.
2. П р о е к т и р о в а н и е радиопередающих устройств СВЧ: Учеб. пособие для вузов / Уткин Г.М. и др.; Под ред. Г.М. Уткина. – М.: Сов. радио, 1979. – 320 с.
3. Ш в а р ц Н. З. Линейные транзисторные усилители СВЧ. – М.: Сов. радио, 1980. – 368 с.

Статья поступила в редакцию 2.07.1996

Сергей Александрович Прокофьев родился в 1973 г. Окончил кафедру “Радиоэлектронные системы и устройства” МГТУ им. Н.Э. Баумана в 1996 г. Специализируется в области исследования и оптимизации радиопередающего тракта абонентской станции сотовой системы подвижной радиосвязи.

S.A. Prokofyev (b. 1973), graduated from “Radio-electronic Systems and Devices” Department of Bauman Moscow State Technical University in 1996. Specializes in the field of research and optimization of radio transmitting section for the mobile radio communication cellular system station.