

Б и ж а н А р а б я з д и

## МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ СПУТНИКОВОЙ ПОДВИЖНОЙ СВЯЗИ ПРИ ЗАМИРАНИЯХ И ЗАТЕНЕНИЯХ СИГНАЛОВ

*Рассмотрена оценка помехоустойчивости приемника широкополосных шумоподобных сигналов в спутниковых системах подвижной связи при замираниях и затенении сигналов. Приведены результаты имитационного моделирования для сравнения с результатами, получаемыми аналитически.*

### **Modeling of mobile-satellite communication system under fading and shadowing condition / B. Arabyazdi**

The performance evaluation of a spread spectrum signal receiver in the mobile-satellite communication systems under fading and shadowing is considered. Results of computer simulation for comparison with analytically obtained ones are given. Figs.3. Tab.1. Refs.4.

---

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. C h u n L o o. A Statistical Model for a Land Mobile Satellite // IEEE Trans. on vehic. technol. Vol. VT-34, no. 3, pp. 122–127, 1985.
2. R i c h a r d D. J. van N e e, M i s s e r H. S., and P r a s a d R. Direct-Sequence Spread Spectrum in a Shadowed Rician Fading Land-Mobile Satellite Channel // IEEE Jour. on Selec. Areas Commum. Vol. 10, pp. 350–357, 1992.
3. B e c k m a n n P., Probability in Communication Engineering. New York: Harcourt, Brace & World, 1967.
4. C h u n L o o. Computer Models for Fading Channels with Applications to Digital Transmission // IEEE Trans. on Vehic. technol., Vol. 40, 1991.

Статья поступила в редакцию 26.09.1996

Бижан Арабязди родился в 1962 г., окончил Ширазский университет в Иране в 1986 г. и МГТУ им. Н.Э. Баумана в 1994 г. Аспирант кафедры “Радиоэлектронные системы и устройства” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Имеет в Иране 7 научных публикаций в области цифровой электроники.

Bijan Arabyazdi (b. 1962) graduated from Shiraz University in Iran and Bauman Moscow State Technical University in 1994. Post-graduate of “Radio-Electronic System and Devices” Department of Bauman Moscow State Technical University. Author of 7 publications in Iran in the field of digital electronics.