

receiver sensitivity of 80–85 dBm, dynamic range of the receiver – 90 dBm. Using system settings of the router allows one to rapidly change the frequency in the range of 2400–2483,5 MHz with a step of 5–20 MHz.

The practical value of the proposed methodology for measuring Wi-Fi antennas characteristics consists in substantial saving of time and costs during deployment and adjusting of wireless networks. This method can be successfully used for testing city wireless video surveillance systems and public access points to the local and global resources of city network.

*Keywords:* Wi-Fi router, microwave generator, radiation pattern, directivity factor.

REFERENCES

1. Shakhnovich I. *Sovremennye tekhnologii besprovodnoi svyazi* [Modern wireless technology]. Moscow, Tekhnosfera, 2006, 288 p. (Rus)
2. John Ross. *The Book of WI-FI: Install, Configure, and Use 802.11b Wireless Networking*. No Starch Press San Francisco, CA, USA, 2003. ISBN:188641145X
3. Avdeev V.B., Katrusha A.N. *Spetsial'naya tekhnika*, ISSN 1996-0506, 2013, no 2, pp. 18-27. (Rus)
4. *Ustroistva SVCh i anteny* [Microwave devices and antennas]. Ed. by D.I. Voskresenskii, Moscow, Radiotekhnika, 2006, 375 p. (Rus)
5. Sadchenko A. V., Kushnirenko O. A., Al'khamidi M. T., Alkhadi A. M. [Method of measuring the amplitude directivity pattern of parabolic mirrored antennas in the audio frequency range]. *Tekhnologiya i Konstruirovaniye v Elektronnoi Apparature*, 2016, no. 1, pp. 8-11. <http://dx.doi.org/10.15222/TKEA2016.1.08> (Rus)
6. Gorbunova A.A., Konovalyuk M.A., Baev A.B., Kuznetsov Yu.V. *Spetsial'naya tekhnika*, ISSN 1996-0506, 2013, no. 5, pp. 26-36. (Rus)
7. Voskresenskii D.I., Gostyukhin V.L., Maksimov V.M., Ponomarev L.I. [*Kharakteristiki anten v rezhime peredachi. Slabonapravlennyye anteny*]. Moscow, MAI, 1993, 76 p. (Rus)

РЕЦЕНЗЕНТЫ НОМЕРА

*Бондаренко Юлия Валерьевна*, канд. тех. наук, доцент, Донбасский государственный технический университет, г. Лисичанск

*Глушеченко Эдуард Николаевич*, канд. техн. наук, начальник отдела, НПП «Сатурн», г. Киев

*Добровольский Юрий Георгиевич*, канд. техн. наук, начальник научно-аналитического отдела ООО «Научно-производственная фирма «Тензор», г. Черновцы

*Должиков Владимир Васильевич*, докт. физ.-мат. наук, зав. кафедрой, Харьковский национальный университет радиоэлектроники

*Коваленко А. В.*, докт. физ.-мат. наук, зав. кафедрой, Днепровский национальный университет имени Олеся Гончара

*Корбутяк Дмитрий Васильевич*, докт. физ.-мат. наук, профессор, Институт физики полупроводников им. В. Е. Лашкарёва НАНУ, г. Киев

*Николаенко Юрий Егорович*, докт. техн. наук, ведущий научный сотрудник, НТУУ «Киевский политехнический институт имени Игоя Сикорского»

*Рюхтин Вячеслав Васильевич*, канд. техн. наук, зам. председателя правления по научной работе ЦКБ «Ритм», г. Черновцы

*Сафронов Павел Сергеевич*, канд. техн. наук, доцент, Одесский национальный политехнический университет

*Фаст Владимир Николаевич*, канд. техн. наук, доцент, Национальный университет «Львовская политехника»