

**Сведения об официальном оппоненте по диссертации  
на соискание ученой степени доктора технических наук  
Лернера Ильи Михайловича  
«Модели и методы повышения пропускной способности радиотехнических  
систем передачи информации в частотно-селективных каналах связи с  
межсимвольными искажениями»**

Фамилия Имя Отчество: *Сороцкий Владимир Александрович*

Гражданство: *Российская Федерация*

Место основной работы:

организация: *федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого"*

ведомственная принадлежность: *Министерство науки и высшего образования Российской Федерации*

почтовый адрес: *195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29*

телефон: *(812) 5527639*

подразделение: *высшая школа прикладной физики и космических технологий*

должность: *профессор*

Учёная степень: *доктор технических наук*

по специальности *2.2.13.Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения*

Учёное звание: *доцент*

по кафедре *Радиотехника*

Академическое звание: *нет*

Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Pergushev A. O. Impact of signal distortion in a power amplifier on telecommunication system efficiency / A. O. Pergushev, V. A. Sorotsky, S. V. Zavjalov // Computing, Telecommunications and Control. – 2023. – Vol. 16, No. 1. – P. 21-34. – DOI 10.18721/JCSTCS.16102. – EDN ZYOQHM.

2. Пергушев А. О. Снижение искажений выходного напряжения в модуляционных источниках питания для усилителей мощности радиосигналов с высоким пик-фактором / А. О. Пергушев, В. А. Сороцкий, А. М. Уланов // Радиотехника. – 2019. – Т. 83, № 12(20). – С. 68-79. – DOI 10.18127/j00338486-201912(20)-09. – EDN GGHAEU.

2. Патент на полезную модель № 217837 U1 Российская Федерация, МПК Н04В 1/02. Радиопередающее устройство с уменьшенным временем настройки : № 2022120291 : заявл. 22.07.2022 : опубл. 20.04.2023 / В. А. Розов, Г. А. Соловьев, В. А. Сороцкий [и др.] ; заявитель Акционерное общество "Омский научно-исследовательский институт приборостроения". – EDN CLVRFU.

4. Influence of Characteristics of Switched-Mode Modulation Power Supply on FTN Signal Distortions / A. Pergushev, V. A. Sorotsky, R. I. Zudov [et al.] //

Proceedings of the 2021 International Conference on Electrical Engineering and Photonics, EExPolytech 2021, Saint Petersburg, 14–15 октября 2021 года. Vol. 2021. – Saint Petersburg, 2021. – P. 15-18. – DOI 10.1109/EExPolytech53083.2021.9614919. – EDN RPF AWZ.

5.Pergushev A. Criteria for Selection Envelope Tracking Power Supply Parameters for High Peak-to-Average Power Ratio Applications / A. Pergushev, V. Sorotsky, A. Ulanov // Proceedings of the 2019 IEEE International Conference on Electrical Engineering and Photonics, EExPolytech 2019, Saint Petersburg, 17–18 октября 2019 года. Vol. 2019. – Saint Petersburg: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019. – P. 13-16. – DOI 10.1109/EExPolytech.2019.8906793. – EDN IYYOHW.

6.Pergushev A. Output Voltage PWM Conversion Inaccuracies in Envelope Tracking Power Supply for High Peak-to-Average Power Ratio Applications / A. Pergushev, V. Sorotsky, A. Ulanov // Proceedings of the 2019 IEEE International Conference on Electrical Engineering and Photonics, EExPolytech 2019, Saint Petersburg, 17–18 октября 2019 года. Vol. 2019. – Saint Petersburg: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019. – P. 9-12. – DOI 10.1109/EExPolytech.2019.8906854. – EDN FNISCR.

7.Sorotsky V. Application of Neural Networks to Reduce Distortion of RF Signals in Switch Mode Power Amplifiers / V. Sorotsky, R. Zudov // IEEE International Conference on Electrical Engineering and Photonics (EExPolytech), Saint Petersburg, 15–16 октября 2020 года. Vol. 2020. – Saint Petersburg: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2020. – P. 76-79. – DOI 10.1109/EExPolytech50912.2020.9243973. – EDN VFWFAW.

« 08 » 12 2023 г.

Подпись заверяется

