**Список публикаций д.т.н., проф. Прокопенко Н.Н.**

**по активным RC-фильтрам и избирательным усилителям**

**Статьи:**

1. Титов А.Е., Прокопенко Н.Н., Бутырлагин Н.В. Инструментальный усилитель с двухканальным фильтром низких частот для аналоговых интерфейсов датчиков / Труды XIII международной научно-технической конференции «Актуальные проблемы электронного приборостроения» (АПЭП-2016, Новосибирск, 3-6.10.16). В 12 томах. Том 3. Часть 2. С. 48-51.

2. Krutchinskiy, S.G., Svizev, G.A., Prokopenko, N.N., Butyrlagin, N.V. Controlled selective amplifier of microwave range // 23rd International Crimean Conference on Microwave and Telecommunication Technology (CriMiCo), 2013, Sevastopol, Ukraine, pp. 80 – 81.

3. Prokopenko N.N., Serebryakov A.I., Butyrlagin N.V. Selective amplifier microwave-based non-inverting repeater AC current element basis of radiation resistant SiGe process technology / 2014 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2014; Saratov; pp. 108-115.

4. Prokopenko N.N., Krutchinsky S. High-Frequency Sections of Active Filters of Mixed-Signal SoC Based on Current Amplifiers / ISRN Electronics Volume 2012 (2012), Article ID 319896, 6 pages. doi:10.5402/2012/319896 <http://www.isrn.com/journals/electronics/2012/319896/>.

5. S.G. Krutchinsky, N.N. Prokopenko, P.S. Budyakov. Microwave and mm-Wave Active-RC and RLC Filters / Proceedings of the 8th IEEE GCC Conference and Exhibition, Muscat, Oman, 1-4 February, 2015. – Pp. 1-4. DOI: 10.1109/IEEEGCC.2015.7060064.

6. S.G. Krutchinsky, N.N. Prokopenko, E.A. Zhebrun, N.V. Butyrlagin. The Peculiarities of the Structural Optimization of the Energy-Efficient Precision ARC-Filters on the Base of Classical and Differential Difference Operational Amplifiers // IEEE East-West Design & Test Symposium (EWDTS’2015), 26 – 29 Sep. 2015. - Batumi, Georgia. DOI: 10.1109/EWDTS.2015.7493136.

7. Prokopenko, N.N., Serebryakov, A.I., Pakhomov, I.V., Butyrlagin, N.V. The bandpass RC-links of SIGe interface filters without coupling capacitors with higher attenuation in the range of preresonance frequencies / ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences, 2016, 11 (5), pp. 3541-3545.

8. Prokopenko N.N., Krutchinsky S.G., Budyakov P.S. Microwave selective RC amplifiers with control parameters // IEEE East-West Design & Test Symposium, September 2013. - Rostov-on-Don, Russia, pp. 1–4. doi 10.1109/EWDTS.2013.6673113.

9. S.G. Krutchinsky, N.N. Prokopenko, P.S. Budyakov, N.V. Butyrlagin. SiGe Selective Amplifier of Microwave Range with High Asymptotic Attenuation / Proceedings 6th International Conference on Computational Intelligence, Communication Systems and Networks. Tetovo, Macedonia Republic 27 – 29 May 2014. Рр.218-221. DOI 10.1109/CICSyN.2014.53.

10. Krutchinsky S.G., Prokopenko N.N., Budyakov P.S., Yugai V. Ya. Microwave Selective Amplifiers with Paraphase Output / Proceedings of IEEE East-West Design & Test Simposium (EWDTS’2014), Kiev, Ukraine, September 26-29, 2014. – Kharkov National University of Radioelectronics. – Pp.194-197. DOI: 10.1109/EWDTS.2014.7027069.

11. Prokopenko N.N., Butyrlagin N.V., Krutchinsky S.G., Zhebrun E. A., Titov A.E. Microwave Selective Amplifiers with High Asymptotic Attenuation in the Range of Subresonance Frequencies // 2015 IEEE 18th International Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuits & Systems (DDECS’2015), 22. - 24. April 2015, Belgrade, Serbia, pp. 283-286. DOI 10.1109/DDECS.2015.67.

12. Digital Potentiometers in the Tasks of Settings Precision Analog RC-filters Taking into Account the Tolerances for Passive Components / D.Yu. Denisenko, Y.I. Ivanov, N.N. Prokopenko, N.A. Dmitrienko // 18th IEEE International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices (EDM'2017) proceedings in. June 29 - July 3, 2017. – Pp. 205-210 DOI: 10.1109/EDM.2017.7981741 (Scopus)

13. Выбор параметров аналоговых ограничителей спектра для цифровых систем обработки сигналов с учетом допусков и температурной нестабильности пассивных компонентов / Денисенко Д.Ю., Иванов Ю.И., Прокопенко Н.Н. // Радиотехника. – 2017. - № 1. – С.148-153

14. Инструментальный усилитель с двухканальным фильтром низких частот для аналоговых интерфейсов датчиков / Титов А.Е., Прокопенко Н.Н., Бутырлагин Н.В.// Труды XIII международной научно-технической конференции «Актуальные проблемы электронного приборостроения» (АПЭП-2016, Новосибирск, 3-6.10.16). В 12 томах. Том 3. Часть 2. С. 48-51

15. The bandpass RC-links of SIGe interface filters without coupling capacitors with higher attenuation in the range of preresonance frequencies / Prokopenko, N.N., Serebryakov, A.I., Pakhomov, I.V., Butyrlagin, N.V.// ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences, 11 (5), pp. 3541-3545

#### 16. Microwave Selective Amplifiers with High Asymptotic Attenuation in the Range of Subresonance Frequencies / N.N.Prokopenko, N.V.Butyrlagin, S.G.Krutchinsky, E. A.Zhebrun, A.E.Titov // 2015 IEEE 18th International Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuits & Systems (DDECS’2015), 22. - 24. April 2015, Belgrade, Serbia, pp. 283-286. DOI 10.1109/DDECS.2015.67

17. Microwave and mm-Wave Active-RC and RLC Filters / S.G.Krutchinsky, N.N.Prokopenko, P.S.Budyakov // Proceedings of the 8th IEEE GCC Conference and Exhibition, Muscat, Oman, 1-4 February, 2015. – Pp. 1-4. DOI: 10.1109/IEEEGCC.2015.7060064.

18. Microwave Active Phase Splitters for Quadrature Demodulators / S.G. Krutchinsky, N.N.Prokopenko, Е.I.Starchenko, A.I.Gavlicky, P.S. Budyakov // Proceedings of the 8th IEEE GCC Conference and Exhibition, Muscat, Oman, 1-4 February, 2015. – Pp. 1-4. DOI: 10.1109/IEEEGCC.2015.7060063

19. Selective amplifier microwave-based non-inverting repeater AC current element basis of radiation resistant SiGe process technology / Prokopenko N.N. , Serebryakov A.I., Butyrlagin N.V. // 2014 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering, APEDE 2014; Saratov; Russian Federation; 25 September 2014 through 26 September 2014. – Vol. 2. – Pp. 108-115. DOI: 10.1109/APEDE.2014.6958225

20. Microwave Selective Amplifiers with Paraphase Output / Krutchinsky S.G., Prokopenko N.N., Budyakov P.S., Yugai V. Ya. // Proceedings of IEEE East-West Design & Test Simposium (EWDTS’2014), Kiev, Ukraine, September 26-29, 2014. – Kharkov National University of Radioelectronics. – Pp.194-197. DOI: 10.1109/EWDTS.2014.7027069.

21. SiGe Selective Amplifier of Microwave Range with High Asymptotic Attenuation / S.G. Krutchinsky, N.N. Prokopenko, P.S. Budyakov, N.V. Butyrlagin // Proceedings 6th International Conference on Computational Intelligence, Communication Systems and Networks. Tetovo, Macedonia Republic 27 – 29 May 2014. Рр.218-221. DOI 10.1109/CICSyN.2014.53

**Монографии:**

1. Прокопенко Н.Н., Манжула В.Г., Белич С.С. Схемотехника операционных усилителей и активных RC-фильтров с парафазным выходом = Circuitry of the operational amplifier and active RC filters with output paraphrase (монография) / – Шахты : ФГБОУ ВПО «ЮРГУЭС», 2012. – 135 с.

2. Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г., Жебрун Е.А., Будяков П.С. Избирательные усилители и фильтры ВЧ- и СВЧ-диапазонов = Election amplifiers and filters RF and microwaves (монография) / под общ. ред. д.т.н., проф. Н.Н. Прокопенко ; Федер. гос. бюдж. образоват. учреждение высш. проф. образования «Южно-Рос. гос. ун-т экономики и сервиса» (ФГБОУ ВПО «ЮРГУЭС»). **– Шахты :** ФГБОУ ВПО «ЮРГУЭС»**, 2012. – 299 с.**

4. Прокопенко Н.Н., Крутчинский С.Г. Проектирование радиационно-стойких активных RC-фильтров ВЧ И СВЧ диапазонов (глава 1 в коллективной монографии) Обработка и преобразование сигналов в радиотехнических и инфокоммуникационных системах: монография / К.В.Анфалов, В.Л. Артюшенко и др. / под ред. В. И. Воловача. – М.: Радио и связь, 2014. – Гл. 1. – С. 21-106. – 500 экз. – ISBN 5-89776-019-5

**Патенты РФ по фильтрам. Общее кол-во – 64 шт.**