

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет
«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А.Бонч-Бруевича
Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения
Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I
Санкт-Петербургский государственный институт кино и телевидения
Военная Академия связи имени маршала Советского Союза С.М. Буденного
Санкт-Петербургский филиал Академии стандартизации, метрологии и сертификации
Санкт-Петербургская организация «Российского научно-технического общества радиотехники, электроники
и связи имени А. С. Попова» (СПБНТОРЭС)

**80-я НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО
НТО РЭС им. А.С. ПОПОВА,
ПОСВЯЩЕННАЯ ДНЮ РАДИО**

21–25 апреля, 2025

Сборник докладов

УДК 621.396(08)
ББК 384л0

Н34 **80-я Научно-техническая конференция** Санкт-Петербургского НТО РЭС им. А.С. Попова, посвященная Дню радио: сб. докладов [Электронный ресурс] / СПбГЭТУ «ЛЭТИ». Санкт-Петербург. 2025. 475 с.
–URL: <https://conf-ntores.etu.ru/2025/ru/>

ISBN 978-5-7629-3485-5

Программный комитет

Проф. Мироненко Игорь Германович – председатель, *СПбГЭТУ «ЛЭТИ», СПбНТОРЭС*

Доц. Степанов Андрей Борисович – зам. председателя, *СПбГУТ*

Проф. Лысенко Николай Владимирович – зам. председателя, *СПбГЭТУ «ЛЭТИ», СПбНТОРЭС*

Члены Программного комитета:

доц. Б.М. Антипин, *СПбГУТ*

проф. С.В. Дворников, Военная Академия связи имени маршала Советского Союза С.М. Буденного
ст. науч. сотр. Л.И. Золотинкина, *СПбГЭТУ «ЛЭТИ»*

доц. А.К. Канаев, *ПГУПС*

внс. М.Д. Клионский, *ВНИИМ им. Д.И. Менделеева*

проф. А.Е. Кучерявый, *СПбГУТ*

проф. В.Н. Малышев, *СПбГЭТУ «ЛЭТИ», СПбНТОРЭС*

доц. А.А. Мотыко, *СПбГЭТУ «ЛЭТИ», СПбНТОРЭС*

доц. В.К. Орлов, *СПбГЭТУ «ЛЭТИ»*

проф. В.М. Пестриков, *СПбГУКиТ*

проф. Н.Н. Потрахов, *СПбГЭТУ «ЛЭТИ»*

доц. Д.Н. Роенков, *ПГУПС*

проф. Ю.Д. Ульяницкий, *СПбГЭТУ «ЛЭТИ»*

проф. В.Н. Ушаков, *СПбГЭТУ «ЛЭТИ», СПбНТОРЭС*

доц. А.А. Шумков, *СПбГЭТУ «ЛЭТИ»*

проф. З.М. Юлдашев, *СПбГЭТУ «ЛЭТИ»*

Организационный комитет

Доц. Семенов Александр Анатольевич, *СПбГЭТУ «ЛЭТИ»* – председатель

Проф. Кутузов Владимир Михайлович, *СПбГЭТУ «ЛЭТИ»* – зам. председателя

Члены Организационного комитета:

доц. Ю.В. Богачев, *СПбГЭТУ «ЛЭТИ»*

доц. К.К. Гук, *СПбГЭТУ «ЛЭТИ»*

доц. А.И. Дедык, *СПбГЭТУ «ЛЭТИ»*

доц. А.В. Дроздовский, *СПбГЭТУ «ЛЭТИ»*

доц. А.С. Маругин, *СПбГЭТУ «ЛЭТИ»*

доц. Г.А. Машевский, *СПбГЭТУ «ЛЭТИ»*

доц. М.Н. Шишкина, *СПбГЭТУ «ЛЭТИ»*

О.Н. Журавлева, *СПбГЭТУ «ЛЭТИ»*

ISBN 978-5-7629-3485-5

© Коллектив авторов, 2025
© СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2025
© СПбНТОРЭС им. А.С. Попова, 2025