Introduction

Запровадження стандарту 5G безпровідного зв’язку залишається складним процесом, який вимагає вирішення нових задач як інженерами, так і технологами-синтетиками. Розробка ускладнюється через той факт, що характеристик відомих та напрацьованих для попередніх стандартів матеріалів виявляється недостатньо для використання у частотних діапазонах 600–6000 МГц (5G FR1) і 25–100 ГГц (5G FR2). Все ж діапазон FR1 було освоєно та навіть введено у побут, а завдяки

Вимоги до матеріалів у гігагерцовому-субтерагерцовому діапазоні наступні:

Лише наприкінці 2023 року стан розвитку проблеми дозволив визначити і стандартизувати діапазон 5G FR3 (…).