

Лернер Илья Михайлович

Доктор технических наук

 <https://orcid.org/0000-0001-5788-3113>



	Author-ID	Публикации	Цитирования	h-индекс
Web of Science Researcher-ID	R-3324-2026	51	302	10
SCOPUS	38561763000	41	367	12
RSCI	822341	181	1181	18

Обоснование значительного вклада в развитие соответствующей области знаний:

Решение важной научной проблемы - повышение удельной пропускной способности радиотехнических систем с последовательной передачей информации (РСПИ ППИ). Для этого создана новая теория разрешающего времени для класса фазовых РСПИ ППИ с линейным приёмником. Её отличительные свойства: 1) введен новый системный параметр – разрешающее время (РВ); 2) созданы новые адекватные для фазовых РСПИ ППИ математические модели на базе РВ, функционирующие в частотно-селективных каналах связи (ЧСКС) при наличии МСИ; 3) разработан новый подход к оценке пропускной способности (ПС) фазовых РСПИ ППИ на базе РВ. 4) созданы принципиально новые методы оценки ПС и помехоустойчивости РСПИ, не зависящие от объема канального алфавита с низкой вычислительной сложностью; 5) выявлен и исследован новый режим работы фазовой РСПИ ППИ – режим «окон прозрачности», возникающих из-за затухающих колебаний в процессе установления информативных параметров для ЧСКС, позволяющий повысить ПС системы.