

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Адёркиной Анастасии Александровны
«Разработка и исследование алгоритмов радиопланирования беспроводных сетей в метрополитене», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.15 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Диссертационная работа Адёркиной А.А. посвящена изучению моделей распространения радиоволн в тоннелях и планированию размещения базовых станций беспроводных сетей для создания непрерывного покрытия для движущихся поездов. Особенностью модели является учет толщины стен метрополитена, выполненный по формулам, приведенным на странице 12 автореферата. На базе модели построен алгоритм планирования размещения базовых станций, который согласно табл. 2 автореферата позволил примерно на 10-20% снизить число базовых станций на перегонах московского метрополитена. Также использованы методы машинного обучения для ускорения работы алгоритма.

В качестве замечаний к автореферату нужно отметить неточность формулировок в автореферате, например, какие именно параметры, измеренные экспериментально имеются в виду на стр. 6. Из описания к рис. 1 неясно, что с чем сравнивается. В автореферате отсутствует математически строгая постановка оптимизационной задачи для разрабатываемого алгоритма. Также в автореферате не приведено сравнение с иными алгоритмами размещения базовых станций (из литературы), что, в прочем, может быть сделано как развитие данной работы.

Допускаю, что указанные недостатки могут быть вызваны небрежностью автора при подготовке автореферата и не влияют на качество диссертационной работы. Судя по содержанию автореферата, диссертация Адёркиной А.А. является законченной научно-исследовательской работой, прием, имеющей большое практическое применение, что отражено в автореферате. Диссертация соответствует специальности 2.2.15 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций, а Адёркина А.А. достойна присуждения ей степени кандидата технических наук.

Доктор технических наук,
заведующий лабораторией беспроводных сетей
ИППИ РАН
e@khorov.ru
Тел. +7-926-8265294



Е.М. Хоров

13 января 2023 г.

Подпись Е.М. Хорова подтверждаю:



Иванов И.И.
главный отдела кадров