

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Стророва Александра Викторовича «Моделирование многопутевой маршрутизации в беспроводных сетях, основанной на геометрии силовых линий потенциального поля», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

В представленной работе Александра Викторовича Стророва рассматривается область приложения граничных задач с сильным вырождением – моделирование маршрутизации в сетях связи с учетом воздействия влияния источника помех.

Из автореферата следует, что предложенная математическая модель, в которой учёт влияния воздействия помехи на адаптивную сеть осуществляется с помощью вырождающегося коэффициента при одной из старших производных, обладает существенной новизной. Особо следует отметить разработанный автором метод оценки данного коэффициента, учитывающий алгоритмом адаптации узлов сети к воздействию помехи. Практическая значимость работы заключается, в частности, в возможности разработки перспективных протоколов маршрутизации, в которых для построения семейства маршрутов, учитывающих помеховую обстановку, применяются численные методы решения задач математической физики.

В целом предложена завершённая научно-исследовательская работа, но всё же заметим ряд моментов, требующих более глубокую проработку.

– В автореферате кратко отмечено, что рассмотрен случай воздействия на сеть нескольких источников помех. Но более подробное описание этой части исследования и, возможно, численный пример, позволили бы составить более полное представление о ценности проделанной автором работы.

– В автореферате не приведены подробности программной реализации разработанного комплекса программ (в списке основных работ имеются свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ).

Указанные замечания носят рекомендательный характер и не снижают значимости проделанной автором научной работы.

Работа в целом отвечает критериям Положения о присуждении ученых степеней и требованиям ВАК, а её автор, Александр Викторович Строров заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Тамбовцев

18. VII. 14.

Тамбовцев Владимир Иванович

Профессор кафедры инфокоммуникационных технологий
Южно-Уральского государственного университета,
доктор физико-математических наук, доцент.

454080, Челябинск, пр. Ленина, 76-а, ЮУрГУ, кафедра ИКТ
Тел: (351)267-92-16. E-mail: tamboval@mail.ru

Подпись Тамбовцева В.И. завершено

