

Отзыв

на автореферат диссертации Андреевой Ольги Александровны

“Разработка методики геоинформационного моделирования объектов”

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35. – Геоинформатика

Постоянное повышение скорости движения поездов, подготовка к внедрению беспилотного движения и другие сложнейшие задачи, стоящие сегодня на железнодорожном транспорте, требуют освоения и применения самых современных информационных технологий. В этой связи тема диссертации, выбранная автором, выглядит достаточно актуально.

Основная цель работы- разработка методики геоинформационного моделирования объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта на основе применения методов мобильного лазерного сканирования.

В автореферате автором заявлены в качестве защищаемых положений

1. Правила моделирования трехмерных объектов;
2. Правила формирования баз данных геоинформационных объектов.
3. Методика геоинформационного моделирования на основе технологии МЛС;
4. Результаты экспериментальных исследований на объектах инфраструктуры ж/д транспорта

Автор достаточно подробно рассмотрел основные принципы и концепции геоинформационного моделирования и предложил использовать для моделирования определенную типологию и процедуры. Также автором предложено использовать специальные библиотеки информационных единиц, содержащие плановое, высотное положение элементов инфраструктуры, их конфигурацию и направление.

По представленным материалам видно, что автор хорошо освоил теоретические положения геоинформационного моделирования, умело использует современные научные термины и сокращения, а так же вводит собственные – необходимые для описания исследования.

К сожалению, выносимая на защиту методика в автореферате описана в самом общем виде, что, вероятно, связано с ограничением объёма. Не раскрыты взаимодействие и форматы передачи данных из библиотеки в модель. Также не приведены программные решения для реализации предложенных правил. В связи с этим трудно судить по каким алгоритмам получены представленные модели объектов ж/д инфраструктуры.

