

Рецензия на доклад «Современные подходы к решению задачи компьютерной томографии»

Доклад состоит из:

- исторического экскурса в томографию,
- постановки задачи томографии,
- классификации методов решения задачи, их кратких описаний и возникающих проблем,
- перечисления возможных артефактов в томографии,
- описания флуоресцентной томографии,
- примеры решаемых задач.

В целом доклад носит обзорный характер — рассматриваются возможные методы решения задачи томографии, перечисляются возникающие артефакты.

Актуальность улучшения работы томографии была показана на медицинских задачах. Было также показано применение томографии в других областях.

Научную новизну и перспективность подходов автора из доклада понять было сложно, т.к. не упоминались существующие работы и не были конкретно описаны подходы автора, которые планируется разрабатывать.

Доклад **можно улучшить**:

1. Историческое введение можно сократить без потери смысла.
2. Схема томографа и график спектра (слайд 6) слабо информативны — подписаны на английском и не объяснены подробнее на слайде.
3. Слайд 8 с уравнением хороший, но его надо выровнять (чтобы стрелочки и поясняющие графики не плясали по слайду) и подписать подробнее.
4. Слайд 17 — любую формулу надо подписывать или убирать. Особенно для непрофильной аудитории. На 18 тоже надо подписать.
5. Слайд 19 — надо подписать рисунки.
6. Слайд 29 — формула слишком большая и неподписанная.
7. Заголовки, изображения и текст лучше выровнять между слайдами (причесать текущий шаблон или использовать LaTeX+beamer).
8. Упомянулось преобразование Радона, быстрое преобразование Хафа, обратное преобразование Хафа. Я знаю, что такое преобразование Хафа, но всего вышеперечисленного не знал. На докладе это не объяснялось.

9. Докладчица рассказывала сидя, речь была достаточно монотонной. Манера повествования не предполагала интерактивности. Внимательного слушания хватило на 15 минут, после этого слушать было сложно.
10. Нет ссылок на статьи на слайдах или списка литературы в конце презентации, что нежелательно для научного доклада.

Влад Шахуро