

ОТЗЫВ

на работу Толстошеева Ивана Андреевича

"Разработка и реализация алгоритмов представления и операций над кубическими комплексами; элементы синтеза на кубантах"

Работа И.А.Толстошеева посвящена новому актуальному направлению – метрико-топологическим вычислениям. Дискретизация пространства, в т.ч. представление его симплициальными и кубическими комплексами, является важной составляющей многих современных численных методов. Создание эффективной инструментальной системы, прежде всего ориентированной на многомерные структуры, и является основной общей задачей.

Автором разработан ряд программ в этом направлении, которые следует рассматривать как начальный этап создания комплекса по работе с кубическими структурами. Им также проведены расчеты для построения распределений парных расстояний кубических структур в хаусдорфовой-хэмминговой метрике для размерностей пространства $n=1-10$.

И.А.Толстошеев полностью справился с поставленными задачами. Полученные результаты имеют научную ценность и перспективу дальнейшего развития. На основе работы готовится публикация.

И.А.Толстошеев проявил большую самостоятельность и целеустремленность в научной работе и продемонстрировал серьезную математическую квалификацию.

Согласен на период обучения И.А.Толстошеева в аспирантуре быть его научным руководителем,

Доктор технических наук,
профессор Рябов Геннадий Георгиевич.

10 августа 2010 года.