

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации: Метелицы Елены Анатольевны «Автоматизация распараллеливания программ со сложными информационными зависимостями» (специальность 2.3.5 Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей).

Актуальность темы диссертационной работы обусловлена наличием широкого круга многомерных задач, одним из подходов к решению которых является использование высокопроизводительных программ, созданных оптимизирующими компиляторами.

В диссертационной работе Метелицы Е.А. предложена цепочка оптимизирующих преобразований гнёзд циклов итерационного типа, позволяющая использовать дополнительные преобразования для ускорения программ, разработаны и обоснованы методы обхода точек тайла, определения оптимальных размеров тайлов, метод диалогового уточнения информационных зависимостей.

Практическая значимость работы заключается в программной реализации предложенных методов.

Результаты исследований достаточно полно обсуждены на научных конференциях и опубликованы.

Замечание:

– из автореферата не совсем понятно, в чем заключается научная новизна метода диалогового анализа текстов программ.

Указанный недостаток не снижает научной и практической ценности диссертационной работы.

Судя по автореферату и публикациям автора, диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, соответствующую критериям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Метелица Елена

