

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ, МЕХАНИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК ИМ. И.И.ВОРОВИЧА

<https://mmcs.sfedu.ru/>

№

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации БЕРЕЗУНА Даниила Андреевича “ТРАССИРУЮЩАЯ НОРМАЛИЗАЦИЯ”, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.11 - “Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей”.

Диссертация Березуна Д.А. относится к актуальному направлению теоретической информатики – лямбда-исчислению. В работе исследован новый подход к нормализации термов нетипизированного лямбда-исчисления под названием *трассирующая нормализация*. Автор на примере нетипизированного лямбда-исчисления представил ответ на открытый до этого вопрос об обобщении трассирующей нормализации до алгоритмически полного варианта лямбда-исчисления. Для доказательства корректности предложенного алгоритма автор разработал модель полной головной линейной редукции, обобщая известные модели головной линейной редукции, предложенной V.Danos и L.Regnier, и установил соответствие между предложенным алгоритмом трассирующей нормализации и разработанной моделью.

Автор также показал, как разработанный им алгоритм трассирующей нормализации может быть использован для генерации компиляторов методом специализации предложенного алгоритма. Этот алгоритм обладает важным для генерации компиляторов свойством: в процессе нормализации исходный терм остаётся неизменным.

Считаю, что диссертационное исследование Березуна Д.А. выполнено на высоком научном уровне, полученные автором результаты обладают научной новизной и практической ценностью, полностью опубликованы, а сам автор, Березун Д.А., заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.11 — “Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей”.

21.03.18

Заведующий кафедрой Алгебры и дискретной математики Института математики, механики и

компьютерный наук им. И.И. Воровича Южного

федерального университета, доктор технических наук (05.13.11), старший научный сотрудник (05.13.11),

р.т. 8(863)2975114*204, borsteinb@mail.ru, 344090, г.

Ростов-н/Д, ул. Милючакова 8а, ИММиКН ЮФУ

Штейнберг Борис Яковлевич



Подпись Б.Я. Штейнberга удостоверяю

Штейнберг Б.Я.
затем директор
ИММиКН