

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Афраймовича Льва Григорьевича «Потоковые методы решения многоиндексных задач транспортного типа», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.01.09 – «Дискретная математика и математическая кибернетика»

Предметом диссертационного исследования Афраймовича Льва Григорьевича являются многоиндексные транспортные задачи. Многоиндексные задачи транспортного типа возникают при решении многих важных труднорешаемых прикладных задач планирования сложных проектов, распределения ресурсов в производственных системах, в задачах транспортной логистики и др. Афраймовичем Л.Г. предложен новый подход к исследованию возможности построения методов решения многоиндексных транспортных задач, основанных на потоковых методах. В работе сформулирована и решена научная проблема существования сводимости многоиндексных задач к задачам поиска потока в сети. Приведены примеры классов сводимости, для которых найдены условия сводимости.

Предложенные в диссертационной работе методы решения многоиндексных задач были применены при разработке программных систем, прошедших апробацию в ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».

В качестве замечания следует отметить отсутствие в диссертационной работе исследований, посвященных параллельной реализации предлагаемых подходов. Данное направление в настоящее время является крайне актуальным.

Указанное замечание не снижает общей ценности проведенных в диссертационной работе исследований. Автореферат диссертации составлен с соблюдением установленных требований ВАК Министерства образования и науки РФ и дает целостное представление о работе. Основные положения проведенных исследований нашли свое отражение в 41 научной работе, в том числе в 11 статьях, опубликованных в ведущих рецензируемых научных журналах из списка, рекомендованного ВАК. Афраймович Лев Григорьевич заслуживает присуждения ему ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.01.09 – дискретная математика и математическая кибернетика.

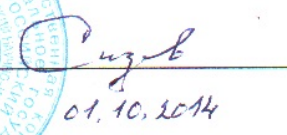
Отзыв составил:

Первый заместитель директора ИТМФ РФЯЦ-ВНИИЭФ,
начальник НИО-08, доктор физико-математических наук,
профессор Р.М. Шагалиев



Подпись Р.М. Шагалиева удостоверяю:

Ученый секретарь ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»,
доктор физико-математических наук А.Н. Сизов



Почтовый адрес: 607190, Саров,
Нижегородская обл., пр. Мира, 37.
Телефон: (83130) 4-57-61.
Электронная почта: R.M.Shagaliyev@vniief.ru

01.10.2014