

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лапикова Игоря Игоревича на тему «Построение и реализации алгоритмов решения систем целочисленных неравенств в методе разделяющих плоскостей», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

Поступивший автореферат позволяет сделать вывод о том, что в диссертации Лапикова И.И. строится новый алгоритм решения систем линейных неравенств на базе известного алгоритма Хачияна, но не с действительными как у Хачияна, а с дискретными неизвестными и этот новый алгоритм, названный адаптивным, применяется в решении ряда прикладных задач информационной безопасности.

Несмотря на кажущуюся близость задачи нахождения действительных решений, как в исходном алгоритме Хачияна, и целочисленных решений, как в адаптивном алгоритме, предложенном Лапиковым И.И., они имеют существенные различия. В связи с этим, построение адаптивного алгоритма следует считать существенным достижением работы, имеющим помимо теоретического, и большое практическое значение.

В диссертации в качестве области практического применения нового алгоритма рассмотрены задачи информационной безопасности, прямо или косвенно сводящиеся к системам линейных неравенств с дискретными неизвестными. И корректность самого адаптивного алгоритма, и результативность его практического применения в сфере информационной безопасности позволяют заключить, что в диссертации получены весьма существенные достижения в этих двух смежных научных областях.

Из текста автореферата следует, что в диссертации последовательно рассмотрены сначала общие подходы к интерпретации задач дискретной математики в пороговом базисе, далее алгоритмические вопросы построе-

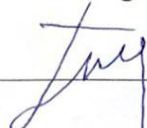
ния адаптивного алгоритма и, наконец, направления его практического применения.

Различные выделенные автором задачи информационной безопасности позволяют сделать вывод о том, что новый метод решения систем линейных неравенств, разработанный в диссертации, существенно обогащает арсенал методов анализа и имеет перспективы дальнейшего расширения круга его практического внедрения.

По теме диссертационного исследования опубликовано достаточное количество публикаций – 10, из них 7 в изданиях перечня ВАК. Результаты диссертации прошли апробацию на международных и всероссийских конференциях.

Все сказанное позволяет заключить, что диссертация соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор – Лапиков Игорь Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 «Методы защиты информации, информационная безопасность».


Доцент факультета фотоники и оптоинформатики ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики», кандидат технических наук (специальность 05.11.07 – «Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы»), 197101 г. Санкт-Петербург, Кронверкский проспект д. 49; тел. +7 (812) 232-97-04; e-mail: agleim@corp.ifmo.ru


Глейм Артур Викторович
«13» мая 2019 г.



Глейм А. В.
Заведующий кафедрой

Информатики
факультета ИТМО


Сернеев А. А.
16.05.2019