

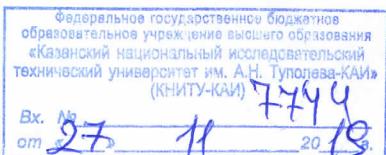
## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Ширшовой Дарьи Вадимовны на тему «Метод и комплекс программ нахождения максимальной длины выборки статистически однородных двоичных последовательностей для имитационного моделирования», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Широкое применение статистических методов в исследованиях сложных систем невозможно без применения специальных процессов с заданными теоретико-вероятностными свойствами. Реализация таких методов на ЭВМ обычно сопровождается формированием равномерно распределенных некоррелированных чисел, образованных из двоичных последовательностей. Современные тенденции усложнения компьютерных моделей требуют все более разнообразных вероятностных свойств от случайных и псевдослучайных последовательностей, что свидетельствует об актуальности диссертационной темы Ширшовой Д.В.

В автореферате диссертации приведены обоснования практической полезности определения длины однородных по моментам первых двух порядков последовательностей. Фактор однородности допускает заменить одну последовательность другой с эквивалентными статистическими свойствами и на этой основе минимизировать количество имитирующих воздействий в компьютерной модели.

Содержание автореферата достаточно полно отражает основные положения диссертации. Судя по автореферату, главное достоинство работы - это ее несомненная практическая значимость, в первую очередь за счет разработки комплекса программных средств моделирования и исследования псевдослучайных последовательностей (ПСП). Генераторы ПСП являются основой стохастических методов защиты информации, обеспечивающих непредсказуемое поведение средств и объектов защиты. Только на основе



использования стохастических методов можно обеспечить защиту от активного противника.

К сожалению, в автореферате диссертации нет сведений о возможностях разработанного комплекса программ генерации ПСП по логической схеме генератора.

Отмеченный недостаток не влияет на общее положительное впечатление о работе, которую можно квалифицировать как законченное исследование, обладающее научной новизной, практической значимостью и содержащее решение актуальной научной задачи, способствующей развитию методов математического моделирования стохастических алгоритмов защиты информации. Судя по автореферату, диссертация удовлетворяет требованиям Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор, Дарья Вадимовна Ширшова, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Заведующий кафедрой  
компьютерных систем и технологий  
Национального исследовательского  
ядерного университета "МИФИ",  
д.т.н., профессор

Михаил Александрович  
Иванов

Адрес: 115409, Москва, Каширское шоссе, 31  
телефон: 8 (499) 324 84 82  
E-mail: msa@dozen.mephi.ru

Подпись удостоверяю  
Заместитель начальника отдела  
документационного обеспечения  
НИЯУ МИФИ

А.А. Абатурова

