

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию С.Л. Федорова «Моделирование нестационарных временных рядов и построение оператора эволюции их выборочных распределений непараметрическими методами», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 -математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Федоров Сергей Леонидович занимался изучением и разработкой кинетических методов моделирования нестационарных временных рядов в течение периода своего обучения в аспирантуре ВЦ РАН.

Основная задача его исследования состояла в разработке комплексного численного алгоритма, позволяющего моделировать выборки из нестационарных временных рядов, распределения которых эволюционируют в соответствии с определенным кинетическим уравнением, и создании соответствующего программного обеспечения. Предложенные С.Л. Федоровым методы решения задачи формирования статистических паттернов и распознавания образов оказались оригинальны и весьма эффективны, а полученные результаты представляют большой практический интерес.

С.Л. Федоров является сложившимся научным работником высокой квалификации, который обладает всеми необходимыми навыками для самостоятельной научной работы, а именно: он может сформулировать практическую задачу на языке математической модели, предложить и обосновать метод ее решения, а также построить необходимый для этого численный алгоритм. Он владеет широким кругом методов математического моделирования, а результаты его работы составляют значительный вклад в математическое моделирование нестационарных случайных процессов. Разработанный им программный комплекс имеет широкое поле применения и, как следствие, большие перспективы дальнейшего развития.

Считаю, что Федоров Сергей Леонидович вполне заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 - математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Научный руководитель
зав. отделом ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
доктор физико-математических наук



Ю.Н. Орлов

Подпись Ю.Н. Орлова заверяю
Ученый секретарь ИПМ им. М.В. Келдыша РАН



А.И. Маслов

01.12.2016

