

В совет по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Д 002.073.06 при Федеральном исследовательском центре «Информатика и управление» Российской академии наук
119333, Москва, ул. Вавилова, д. 44, корп. 2

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ильясова Руслана Хизраилевича на тему «Методология сплайн-моделирования и анализа потоков в экономических системах с переменной структурой» на соискание учёной степени доктора экономических наук по специальности 08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики

Актуальность темы диссертации. Возрастающая в условиях цифровизации сложность экономических систем требует повышения точности их модельного описания. Развитие статистики, экономико-математических методов и инструментальных средств становится необходимым условием для эффективного анализа тенденций и факторов развития. Методы предлагаемой автором сплайн-методологии отличает от известных эконометрических методов отказ от сглаживающих экономическую динамику процедур. При модельном описании динамики состояний и изменений в экономических системах сплайнами достигается точное совпадение реальных и модельных данных в узловых точках, что становится источником информации о реальных колебаниях скорости развития. Автор в диссертации решает актуальную задачу исследования потоков в экономике новыми математическими и инструментальными подходами, находит «латентные» для классических методов эконометрики корреляции, с большей точностью исследует цикличность в фазовом пространстве, предлагает в динамике изучать конкуренцию потоков.

Основные научные результаты исследования. Содержание автореферата диссертации позволяет судить о глубине и представительности проведенного исследования. Диссертационное исследование Ильясова Руслана Хизраилевича развивает методологию анализа тенденций, циклов и взаимосвязей в экономике применительно к исследованию потоков. Методология сплайн-моделирования направлена на эффективную реализацию дескриптивную функции, а также применима для предиктивной аналитики. Методы предлагаемой сплайн-методологии при изучении потоков в экономике, обна-

ружили более высокую точность при исследовании взаимосвязей между потоками, при выявлении цикличности потоков, позволили заменить дискретные показатели релевантными динамике потоков непрерывными характеристиками движения – скоростью, ускорением, импульсом и др.

Высокая степень обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций диссертанта достигнута благодаря строгому применению математического аппарата, сплайновых математических моделей, фазового анализа, точностью использованных технологий количественной обработки данных. Особенностью предлагаемых методов и алгоритмов исследования стала их конструктивность. Анализ построенных моделей динамики потоков, непротиворечивость выполненных количественных расчетов и визуализация полученных решений подтвердили обоснованность теоретических выводов и рекомендаций диссертации.

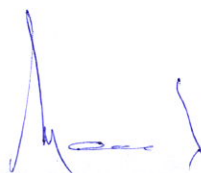
Достоверность и обоснованность результатов диссертации. Новые результаты, содержащиеся в автореферате прошли апробацию в производстве, в учебном процессе, были в достаточной степени представлены научному сообществу на международных конференциях, опубликованы в отечественных и зарубежных журналах.

Замечания и дискуссионные положения автореферата диссертации. Анализ представленных в автореферате результатов диссертации показал высокие возможности разработанной автором методологии сплайн-моделирования в реализации функций предиктивной аналитики экономических процессов (стр. 15-18). Вместе с тем, в составе автореферата не нашли отражения возможности авторской методологии в реализации предиктивной функции. Было бы полезным увидеть в диссертации выполненный на примере сплайн-моделей динамики потоков в экономике прогнозный анализ исследуемых экономических процессов, в том числе его событийных составляющих, более углубленное исследование факторов устойчивости в развитии. Данное положение имеет дискуссионный характер и не снижает значимости результатов диссертации.

Заключение. Содержание автореферата диссертации свидетельствует о том, что диссертация «Методология сплайн-моделирования и анализа потоков в экономических системах с переменной структурой» является самостоятельным научным исследованием, выполненным на актуальную тему, содержит новые научные результаты. В работе предложены и апробированы новые экономико-математические методы моделирования и анализа потоков в экономических системах. Результаты диссертации имеют существенное научное значение для развития математических методов экономики и важное социально-экономическое значение, отвечают критериям обоснованности и до-

стоверности, имеют научное и практическое значение. Научные публикации по теме диссертации достаточно полно отражают ее содержание диссертации, основные научные результаты и практическую значимость. По теме диссертации опубликовано 60 научных работ, из них: две монографии; 6 статей в изданиях, индексируемых в WoS и Scopus; 16 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК. Диссертация удовлетворяет требованиям пп. 9 – 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Ильясов Руслан Хизраилевич заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики.

Старший научный сотрудник
Удмуртского филиала
Института экономики УрО РАН
д-р экон. наук, доцент



Шаталова Ольга Михайловна

Подпись Шаталовой Ольги Михайловны заверяю:
Директор Удмуртского филиала
ФГБУН «Институт экономики
Уральского отделения РАН»,
д-р экон. наук

24.06.2022г.



А.В. Овчинникова

Сведения о подписавшем отзыв лице: ученая степень доктора экономических наук присуждена по специальности 08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики, доцент. Контактные данные организации – места работы: 426004, Ижевск, Ломоносова, 4; телефон: +7(912)8527228; электронная почта: oshatalova@mail.ru. Официальное наименование организации – места работы Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт экономики Уральского отделения Российской академии наук», Удмуртский филиал.