

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ильясова Р.Х. на тему:
«Методология сплайн-моделирования и анализа потоков в экономических системах с переменной структурой», представленной на соискание ученой степени доктора экономических наук

Развитие и усложнение множества существенно разнородных и разнообразных процессов, определяющих жизнедеятельность современных государств, приводит к тому, что такие процессы нередко в той или иной степени комплексизируются и приобретают междисциплинарную природу. Исследование подобных процессов с применением традиционных методов математической экономики становится неэффективным. Возникает потребность в разработке новых подходов, позволяющих выявлять взаимное влияние и динамику изменения многочисленных разнородных параметров сложных процессов. Решению этой проблемы, а именно разработке методологии кусочно-полиномиального моделирования экономических потоков, совершенствованию методов анализа тенденций, цикличности и взаимосвязей между потоками в экономических системах с переменной структурой и посвящена диссертационная работа Ильясова Р.Х., что определяет её актуальность и высокую практическую значимость.

Наиболее значимыми научными результатами, полученными автором, являются собственно аналитические сплайн-модели экономических потоков с переменной структурой и робастные алгоритмы их применения, а также реализованные в ходе создания этих моделей уникальные методы анализа взаимосвязей между динамическими параметрами экономических потоков, основанные, в частности, на развитии известных методов дифференциального исчисления и фазового анализа применительно к новому объекту исследования. Приведенные в работе результаты экспериментальных исследований подтверждают достаточно высокую эффективность применения сплайн-методологии для анализа экономических систем с переменной структурой.

Среди недостатков работы необходимо отметить следующие:

– выносимые на защиту «теоретические положения аналитического описания процессов в трансформационных системах, развивающие аппарат анализа экономических систем» содержат лишь концептуальное (текстуальное) описание авторского подхода к математическому (в частности, аналитическому) моделированию трансформационных систем, в то время как сами теоретические положения в автореферате достаточно полно не представлены;

– в работе декларируется (по всей видимости, не без оснований), что методология сплайн-моделирования и анализа потоков в экономических системах с переменной структурой предназначена в перспективе для организации адаптивного управления нерегулярными потоками в режиме реального времени, однако возможности адаптивного управления потоками, необходимые для этого способы реализации результатов исследования в автореферате не показаны.

Отмеченные недостатки несколько снижают теоретическую ценность представленной работы. Однако в целом в диссертационной работе решена новая научная проблема, заключающаяся в разработке методологии кусочно-полиномиального моделирования экономических потоков с переменной структурой, имеющая важное хозяйственное значение.

ВЫВОД

По актуальности темы, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертация Ильясова Руслана Хизраилевича удовлетворяет требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики.

Старший научный сотрудник научно-исследовательского института (ВСИ МТО ВС РФ) ФГКВОУ ВО «Военная академия материально-технического обеспечения имени генерала армии А.В. Хрулёва» (адрес – Санкт-Петербург, наб. Макарова, дом 8, 199034; e-mail: maestro265@yandex.ru), доктор технических наук (докторская диссертация защищена по научным специальностям 20.02.14 – Вооружение и военная техника, комплексы и системы военного назначения и 20.02.12 – Системный анализ, моделирование боевых действий и систем военного назначения, компьютерные технологии в военном деле), старший научный сотрудник

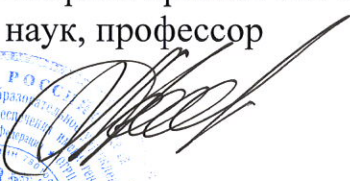


Воробьев Альберт Анатольевич

Подпись Воробьева Альберта Анатольевича заверяю.

Заместитель начальника ФГКВОУ ВО «Военная академия материально-технического обеспечения имени генерала армии А.В. Хрулёва» по учебной и научной работе, доктор военных наук, профессор

«22» июня 2022 г.



А. Цельковских