

ОТЗЫВ научного руководителя

на диссертацию Куркина Евгения Владимировича «Математические методы поддержки процесса перехода региональных экономических систем в режим устойчивого развития», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Диссертационное исследование Куркина Е.В. посвящено важной проблеме – созданию прикладного инструментария (моделей, алгоритмов и программ) для поддержки устойчивого развития открытых неоднородных систем, в частности региональных экономических систем. В работе большое внимание уделяется вопросам качества функционирования открытых неоднородных систем и разработке численных методов для работы с показателями качества и контроля развития системы. Работа построена на естественном предположении – функционирование системы происходит под влиянием внешней среды на систему и ее элементы. Последнее в теории систем является слабо разработанным вопросом и требует нового математического аппарата. Исходя из обозначенных посылок, предложена модель устойчивого развития открытых неоднородных систем с учетом качества, что в настоящее время является весьма актуальной задачей, особенно для экономических систем.

Куркин Е.В. обстоятельно проанализировал существующие подходы к моделированию открытых неоднородных систем и предложил адекватные математические методы, алгоритмы и программы для устойчивого развития открытых неоднородных систем, полностью выполнил план написания диссертации, представив монографическое, глубокое и современное исследование.

В процессе написания работы Куркин Е.В. показал умение видеть сложные проблемы практики моделирования систем, способности formalизовано с помощью математических методов описывать их,

подбирать и разрабатывать эффективные алгоритмы решения и программы реализации алгоритмов на ЭВМ.

Куркин Евгений Владимирович вдумчивый, самостоятельный, хорошо образованный, успешный исследователь. Представленная им диссертационная работа содержит интересные новации и может быть успешно использована как в области моделирования, контроля, оценки качества, обоснования принятия эффективных решений в сфере регионального управления, а также в учебном процессе.

Научный руководитель,
профессор кафедры ММИО ВГУ,
кандидат экономических наук

Баева Н.Б.

