

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации М.Г. Городничева «Информационные и математические аспекты модели следования за лидером», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 – Теоретические основы информатики

В диссертации М.Г. Городничева проведено исчерпывающее аналитическое исследование предложенных моделей, описывающих движение, разработаны методы автоматизированного мониторинга характеристик движущихся цепочек частиц, а также интеллектуальная система управления движением. Решена задача разработки ядра системы управления движением цепочки в окрестности узких мест. Результаты исследований могут быть использованы в предложенной автором системе «мониторинга - моделирования – управления» в социально-технической сфере.

Следует отметить комплексный подход к решению автором поставленных задач.

Из автореферата следует, что автор владеет методами цифровой обработки сигналов, методами автоматической обработки данных, численными методами математического анализа, качественными методами исследования нелинейных уравнений и неравенств.

**Замечание.** *Стоит отметить значительное количество опечаток в тексте автореферата. Некоторые разделы изложены слишком кратко.*

В целом же из автореферата следует, что автором диссертации решена задача, имеющая важное теоретическое и практическое значение, решена вполне грамотно с использованием проведения исследования на базе использования средств вычислительной техники, математического анализа и теории динамических систем.

Представленные в автореферате исследования в достаточной степени апробированы и в достаточной мере отражены в публикациях, список которых в автореферате приведен.

Резюмируя вышесказанное, можно сделать вывод, что автор диссертации М.Г. Городничев заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 – Теоретические основы информатики.

Доцент кафедры прикладной информатики и теории вероятностей  
Российского университета дружбы народов,  
кандидат физико-математических наук,  
доцент

Ю.В. Гайдамака

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»  
Адрес: 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6  
Тел.: +7 (495) 955 0999  
E-mail: ygaidamaka@sci.pfu.edu.ru

«10» апреля 2015 г.

Подпись Гайдамака Юлии Васильевны  
Заверяю:

Ученый секретарь  
ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов»,  
доктор физико-математических наук,  
профессор



В.М. Савчин