

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Кузнецова Александра Владимировича
«Модели движения, взаимодействия и сети связи мобильных агентов в иерархических системах на основе клеточных автоматов»,
представленную на соискание ученой степени
доктора физико-математических наук по специальности
05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации»

Диссертация посвящена изучению систем связанных в единую сеть мобильных агентов, которые осуществляют движение по направлению к заданной цели. При этом агенты минимизируют время обхода препятствий и других агентов, и стремятся поддерживать определенное расстояние друг от друга. Также агенты поддерживают друг с другом децентрализованную сеть связи.

Выбранная тематика является актуальной, что подтверждается большим количеством работ по мобильным сенсорным сетям и их применению.

Автор разработал математическую модель движения агентов с использованием клеточного автомата и программное обеспечение, с помощью которого проводит вычислительные эксперименты, которые позволяют исследовать особенности поведения агентов в зависимости от окружающей обстановки.

Автореферат дает ясное представление о содержании диссертации, основные результаты диссертации опубликованы в 19 изданиях, входящих в перечень ВАК ведущих рецензируемых изданий и сообщены на многочисленных международных конференциях и семинарах. Есть патенты и свидетельства о регистрации программ для ЭВМ.

Выносимые на защиту результаты являются новыми, имеют практическую, теоретическую и педагогическую значимость

В качестве недостатка отмечу недостаточно ясно прописанные приложения полученных результатов к конкретным техническим системам.

Судя по автореферату диссертация Кузнецова А.В. «Модели движения, взаимодействия и сети связи мобильных агентов в иерархических системах на основе клеточных автоматов», удовлетворяет всем требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней № 842, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г.(в редакции от 28.08.2017г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора физико-математических наук, а ее автор, Кузнецов Александр Владимирович, заслуживает присуждения ему ученой степени

