

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ярового Сергея Викторовича «Имитационное моделирование распределённых динамических процессов на поверхности земли на основе агентного подхода», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (космические и информационные технологии)

Работа Ярового С.В. посвящена актуальным задачам имитационного моделирования распределённых динамических процессов. Приоритетным направлением работы является повышение эффективности управленческих решений за счёт создания новой агентной модели распространения динамических процессов на поверхности Земли.

Для решения поставленных задач прогнозирования динамики распределённых процессов на поверхности Земли была проведена классификация динамических процессов как объектов моделирования, разработана специализированная модель в виде сетевой агентно-ориентированной имитационной системы. Особенно следует отметить, что предложенная автором модель распространения природных динамических процессов и их взаимодействия с различными инфраструктурами позволяет моделировать многопараметрические процессы, локализовать и прогнозировать их ликвидацию внешними воздействиями.

Результаты работы имеют существенное значение для повышения эффективности расчётов локализационных параметров динамических процессов на поверхности Земли, которые базируются на реальных картографических данных.

По автореферату имеются следующие замечания:

- из автореферата не ясно с помощью каких программных продуктов получены, представленные расчётные результаты;
- рисунок 4 на стр. 16 автореферата не даёт представления о количественных картографических параметрах натурального эксперимента.

Указанные замечания не являются существенными и, судя по автореферату, представленному Яровым С.В. диссертацию можно квалифицировать как актуальную, завершённую научно-техническую работу, формирующую новый подход к моделированию и управлению динамических процессов на поверхности Земли.

Результаты, полученные при работе над диссертацией, опубликованы в различных изданиях, из них 7 работ опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК. Основные положения работы прошли достаточную апробацию на различного уровня научных конференциях.

Диссертационная работа Ярового С.В. удовлетворяет требованиям предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает

присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (космические и информационные технологии).

Зав. кафедрой «Электроника»

Омского государственного технического университета, г. Омск,

профессор, д.т.н.

Захаренко Владимир Андреевич

Специальность: 05.11.13 - «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий»

Адрес: 644050, г. Омск, пр. Мира, 11, ОмГТУ

Телефон: 65 26 69, моб. 8 913 660 66 79...

Электронная почта: zaha_vl@mail.ru

Подпись зав. кафедрой «Электроника» ОмГТУ, д.т.н., профессора Захаренко Владимира Андреевича заверяю

Начальник управления кадров ОмГТУ

Духовских Ю.А.

