

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Соколовой Анны Васильевны

на тему «**Методы и алгоритмы обработки пространственной информации для поддержки принятия решений в аварийных ситуациях на основе трехмерного геоинформационного моделирования**»

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности **05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (информационные и технические системы)**

1. **Актуальность** диссертации заключается в повышении информационной поддержки процесса принятия решений в аварийных ситуациях на производственных объектах за счет использования трехмерных моделей производственных объектов, предоставляющих лицу, принимающему решения (ЛПР), глубокую комплексную информацию об аварийной ситуации. Использование таких моделей позволяет повысить ситуационную и осведомленность ЛПР, что способствует более быстрому принятию им адекватных решений.

2. **Научная новизна** рецензируемой работы состоит в развитии методов обработки информации в исследуемой области, которые позволяют в единых терминах теории множеств систематизировать и описать реальные многомерные объекты с учетом их связей и свойств.

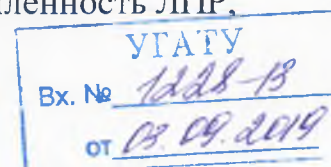
3. **Практическая ценность** заключается в разработке и компьютерной реализации трехмерных геоинформационных моделей сложных промышленных объектов (организация и подчиненные ей производственные объекты) с учетом таких характерных особенностей данных как разнородность и разномасштабность.

4. **Достоверность** научных положений подтверждается опубликованием автором результатов диссертации в рецензируемых журналах и обсуждениями их на международных и межрегиональных конференциях.

5. **Автореферат** написан грамотно, но не в полной мере раскрывает некоторые аспекты диссертационного исследования. Так, из автореферата не ясно:

- что из себя представляет общепринятая концепция уровня детализации городских территорий, не приведены ее положения,

- как проведена оценка реагирования ЛПР (рис.4, позиция 5) на аварийную ситуацию (осознание ЛПР представленной информации, выработка им на основании ее необходимого решения и команды на его реализацию). Ведь представленная в диссертации информационная поддержка процесса принятия решений обеспечивает только повышение ситуационную осведомленность ЛПР,




что и являлось задачей диссертанта, но для оценки реагирования ЛПР (рис.4, позиция 5) на аварийную ситуацию (осознание ЛПР представленной информации, выработка им необходимого решения и команды на его реализацию) необходимо было провести дополнительное исследование.

Указанные замечания не снижают научной и практической ценности диссертационной работы и не ставят под сомнение достоверность и обоснованность полученных результатов.

В связи с вышеизложенным считаю, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой и удовлетворяет требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», а ее автор, Соколова А.В., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (информационные и технические системы).

Федунов Борис Евгеньевич

д.т.н., профессор,



.....27.08.2019

05.13.01

«Системный анализ, управление и обработка информации
(информационные и технические системы».

Государственный научно-исследовательский институт
авиационных систем ГосНИИАС)
125319, г. Москва, Викторенко, 7

нач. сектора ФНЦ ФГУП ГосНИИАС

Тел. рабочий 8-499-157-93-49

boris_fed@gosniias.ru

Подпись д.т.н., профессора Бориса Евгеньевича Федунова
заверяю

Ученый секретарь ФГУП ГосНИИАС,
д.т.н., профессор
(С.М.Мужичек)

