

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации  
Шаталова Павла Сергеевича

«Система поддержки принятия решений по управлению природными пожарами с использованием высокопроизводительных вычислительных систем и данных космического мониторинга»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Специальность: 05.13.01 - Системный анализ, управление и обработка информации (информатика, вычислительная техника, управление)

Актуальность избранной П.С.Шаталовым темы не вызывает сомнений.

В исследовании рассматриваются и анализируются различные аспекты, связанные с компьютерным моделированием природных пожаров. Основываясь на данном анализе и произведя ряд вычислительных экспериментов, автор предлагает методику создания «гибридных моделей» процесса распространения природного пожара. Данные модели объединяют возможности аналитических и экспериментальных систем и позволяют повысить достоверность процесса моделирования при сохранении приемлемого быстродействия.

В ходе работы решены проблемы подготовки исходных данных для моделирования, а также решен ряд задач по поддержке принятия управленческих решений в пожароуправлении с помощью «гибридных моделей».

Автореферат диссертации П.С.Шаталова дает представление об авторе исследования как о подготовленном, квалифицированном специалисте, способном решать сложные научно-исследовательские задачи.

В качестве замечаний к автореферату необходимо отметить следующее. При описании реализации гибридной версии WFDS-LS в автореферате, автор недостаточно полно дает оценку качества полученной модели, производя проверку точности лишь по визуальной форме полученных контуров пожаров.

Однако указанное замечание не снижает общей ценности диссертационной работы и не влияет на главные теоретические и практические результаты диссертации.

Исходя из представленного автореферата, диссертация написана на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель П.С.Шаталов заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 - Системный анализ, управление и обработка информации (информатика, вычислительная техника, управление).

Рогозов Юрий Иванович

Заведующий кафедрой системного  
анализа и телекоммуникаций ЮФУ,  
доктор технических наук, профессор

347928, Ростовская область,  
г. Таганрог, Некрасовский, 44  
(8634) 37-17-87  
yrogozov@sfedu.ru

Ю.И. Рогозов



Федеральное государственное автономное  
учреждение высшего образования  
ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
личную подпись

ЗАВЕРЯЮ:

Заведующий кафедрой системного анализа и телекоммуникаций  
19 09 2016