

## Отзыв на автореферат диссертации

Беляева Ивана Вадимовича

«Математическое моделирование подавления волны горения при различных внешних воздействиях»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.05 - «Механика жидкости, газа и плазмы»

Работа Беляева И.В. посвящена математическому моделированию распространения и тушению лесных пожаров. Особое внимание уделено анализу структуры растительности и различных способов подачи воды на динамику тушения лесного пожара. Именно это основание даёт утверждать, что тема данной диссертационной работы – актуальна.

Следует отметить, что автор диссертационной работы показал свои навыки как численных, так и аналитических расчётов.

Автор использует номограммы Скотта для верификации результатов, полученных путем численного моделирования распространения лесного пожара.

Результаты данной диссертации широко известны: было опубликовано 22 работы, включая 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Полученные результаты неоднократно обсуждались на всероссийских и международных конференциях.

Однако автореферат не лишен недостатков, например, во второй главе диссертации показаны интересные результаты, демонстрирующие растягивание фронта пожара. К сожалению, малый размер расчётной области не позволил раскрыть их в полной мере

Судя по автореферату диссертации, Беляев Иван Вадимович, проделал большую работу на высоком научном уровне. Считаю, что работа удовлетворяет всем требованиям ВАК, а её автор заслуживает присуждения ему степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.05 - «Механика жидкости газа и плазмы».

Д.ф.-м.н., проф. кафедры «Высшая математика  
и естественные науки» РОАТ МИИТ

В.Б. Карпухин

Подпись Карпухина Владимира Борисовича заверяю

(заверяется гербовой печатью)



125190, Москва, Часова ул., д. 22

Тел.: (495)799-95-25

e-mail: math@rgotups.ru