

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»

В автореферате И.В. Беляева изложено содержание диссертации, посвященной вопросам математического моделирования распространения и тушения лесных пожаров. Нелишним будет сказать, что вопросы пожарной безопасности в лесных массивах достаточно актуальны в свете влияния растительности на глобальные экологические процессы на Земле. Вопросы детального математического моделирования процессов, составляющих лесные пожары при их тушении, являются одной из важных составляющих разработок нового поколения автоматизированной противопожарной техники. В связи с этим, актуальность и практическая значимость вопросов, рассмотренных в диссертации не вызывает сомнений.

Согласно автореферату, наибольшее значение уделяется математическому моделированию тушения лесных пожаров. Автор в своей работе определяет зависимость расхода воды в искусственной преграде в зависимости от характеристик естественной преграды и вертикального распределения влажности в слое растительности. В работе также рассмотрены вопросы, связанные с моделированием стационарной волны горения. Следует отметить оригинальность предложенной идеи тушения стационарной волны горения.

По результатам данной диссертации было опубликовано 22 работы, включая 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК. Полученные результаты обсуждались на конференциях различного уровня.

Высоко оценивая работу в целом, следует отметить, что в работе есть недостатки, например, автор не описывает используемую численную схему для решения задач в главах 2 и 3.

Указанное замечание носит не критичный характер и не влияет на общую положительную оценку работы. Считаю, что работа выполнена на высоком научном уровне и удовлетворяет требованиям ВАК. Ее автор И.В. Беляев заслуживает присуждения ему степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.05 - «Механика жидкости газа и плазмы».

Канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры
транспортно-технологических машин

Корнилов Александр Яковлевич

Адрес: 428000, Чувашская республика, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, д. 54, Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета

Тел. 8-937-382-50-01

e-mail: korn-sasha@rambler.ru

Подпись		(должность)
	А. И. Корнилов	(И. О. Фамилия)
заверяю.		
Начальник отдела кадров	И. В. Беляева	(И. О. Фамилия)