

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Москаленко Ольги Александровны «Численное моделирование детонации газокапельных смесей в каналах», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

За время обучения в аспирантуре и работы в МАИ О.А.Москаленко проявила себя специалистом, способным успешно решать сложные задачи физической газовой динамики применительно к течениям газовых и газокапельных смесей в каналах, разрабатывать оригинальные вычислительные алгоритмы и программы решения систем нелинейных дифференциальных и алгебраических уравнений. Ее отличает высокая математическая культура, хорошее понимание физики исследуемых процессов, большая работоспособность, дисциплинированность, скрупулезность и тщательность при выполнении исследований.

Тема диссертационной работы Москаленко О.А. «Численное моделирование детонации газокапельных смесей в каналах» актуальна, в работе рассмотрены как задачи подавления взрывов распыленной водой, так и задачи распространения детонации в газокапельных горючих средах. Достоверность полученных в работе результатов подтверждена внутренним тестированием и сравнением с опубликованными расчетными и экспериментальными данными, полученные ей результаты использовались в научно-исследовательских работах, в отчетах по грантам РФФИ и государственным контрактам. Диссертация отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Считаю, что Москаленко Ольга Александровна является сложившимся высококвалифицированным специалистом, достойным присуждения ученой

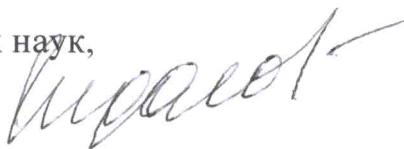
степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.05
– механика жидкости, газа и плазмы.

Ведущий научный сотрудник

Кафедры “Вычислительная математика и
программирование” МАИ,

кандидат физико-математических наук,

доцент



Гидаспов В.Ю.

Подпись Гидаспова В.Ю. удостоверяю



Сурбасов А.А.