

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию Плёнкина Андрея Валерьевича

«Разрывы газодинамических функций в методах сквозного счета, их алгоритмическая локализация и классификация»,

представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 — математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Плёнкин Андрей Валерьевич в 2006 году закончил механико-математический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, затем поступил в очную аспирантуру МГУ им. М.В. Ломоносова. С 2004 года занимается проблемой выделения разрывов в расчетах газодинамических течений.

За время обучения в аспирантуре МГУ им. М.В. Ломоносова Плёнкин А.В. проявил себя квалифицированным специалистом, способным не только разбираться в сложных физических и математических проблемах, но и эффективно применять и совершенствовать современные методы вычислительной газовой динамики. Им решена задача алгоритмического выделения и классификации разрывов в полях газодинамических величин, полученных методами сквозного счета. Практическая значимость созданной методики и пакета программ состоит в возможности их использования всеми организациями ведущими подобные расчеты.

В целом диссертация написана ясным языком и четким стилем. Работа соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание степени кандидата физико-математических наук. Основные результаты диссертации опубликованы в четырех печатных работах в реферируемых журналах и доложены на конференциях и семинарах как российских, так и международных.

Диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным самостоятельно и на высоком научном уровне. Автор проявил самостоятельность и научную зрелость. Полученные автором результаты достоверны, а выводы и заключения обоснованы. Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Плёнкин Андрей Валерьевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 — Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Научный руководитель,
заместитель директора по научной работе
ИПМ им. М.В. Келдыша РАН,
доктор физико-математических наук

А.Л. Афендииков

Подпись заместителя директора по научной работе ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
А.Л. Афендиикова удостоверяю
Ученый секретарь ИПМ им. М.В. Келдыша РАН,
кандидат физико-математических наук

А.И. Маслов

