

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лобанова Алексея Викторовича на тему «Теоретический и численный анализ в задачах маскировки материальных тел методом волнового обтекания», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 - «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Актуальность. Судя по автореферату диссертационная работа А.В. Лобанова выполнена на актуальную тему, связанную с маскировкой материальных тел от обнаружения их средствами локации.

Один из способов преодоления трудностей технического воплощения результатов теоретических исследований – нахождение приближенных решений, более-менее соответствующих поставленным задачам маскировки после применения к поиску решения методов оптимизации.

Автором диссертации получены **новые результаты**, особо следует отметить зарегистрированную программу для ЭВМ (**практическая значимость**).

Результаты проделанной работы докладывались на международных, всероссийских и региональных научных конференциях. Автором **опубликовано** 20 научных работ, в том числе в двух журналах из списка ВАК, шесть работ индексируемы в базе данных Scopus.

Общая оценка содержания рецензируемого автореферата позволяет констатировать, что диссертация Лобанова А.В. представляет собой законченное научное исследование на актуальную тему, содержит ряд новых результатов, полученных автором лично.

По тексту автореферата можно высказать ряд **замечаний**.

Автореферат написан плохим языком. Для примера укажем формулировку основных результатов работы. Утверждается, что «в области численных методов разработаны численные алгоритмы [...] основанные на использовании высокоточных численных методов». Это все равно, что утверждать «процедура решения уравнения основана на высокоточном методе решения уравнений». В нижеследующем утверждении «Предложены способы повышения эффективности маскировочной системы, в том числе за счет применения методов численной оптимизации» спутаны физическая сущность явления и методы его теоретического исследования.

Заключение. Высказанные замечания не снижают общей положительной оценки диссертационной работы А.В. Лобанова, она отвечает «Положению о порядке присуждения ученых степеней», соответствует специальности 05.13.18, а ее автор, Лобанов Алексей Викторович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Кандидат физико-математических наук (01.02.05),
ведущий научный сотрудник лаборатории взрыва и
реагирующих систем НИИ механики МГУ

Андрей Николаевич Богданов

28 марта 2016 года

Адрес организации: 119121, г. Москва, Мичуринский проспект, дом 1, Научно-исследовательский институт механики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Телефон: +7 (495) 9395977

e-mail: bogdanov@imec.msu.ru

Подпись Андрея Николаевича Богданова
удостоверяю