

ОТЗЫВ

Ведущего научного сотрудника Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт энергетических исследований Российской академии наук (ИНЭИ РАН), Лукацкого Александра Михайловича на автореферат диссертационной работы Кравцовой Александры Юрьевны «Экспериментальное исследование кавитационного обтекания двумерных гидрокрыльев», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы

В представленной диссертационной работе экспериментально исследуются кавитационные явления вблизи канонических тел обтекания. Автором проведена систематизация полученных экспериментальных данных. Ею предложен оригинальный аппроксимационный алгоритм зависимости длины кавитационной каверны от числа кавитации для фиксированного угла атаки. Получены данные о распределении скорости и турбулентных пульсациях скорости потока при возникновении и развитии каверн.

Диссертация Кравцовой Александры Юрьевны «Экспериментальное исследование кавитационного обтекания двумерных гидрокрыльев», представленная на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы, является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, содержащей научные и практические результаты, соответствует требованиям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Кравцова А.Ю. заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы.

Отзыв составил: ведущий научный сотрудник

лаборатории исследования взаимосвязей энергетики с экономикой,

доктор физ.-мат. наук

А.М. Лукацкий

Российская федерация, Москва, 117186, ул. Нагорная, д 31, к.2,

Телефоны: (499) 123-48134, (499) 123-71-02, Электронная почта: info@eriras.ru, macrolab@eriras.ru.

