

ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Зо Аунга
«НЕРАВНОВЕСНЫЕ СВОЙСТВА ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ
ОБОБЩЕННОГО УРАВНЕНИЯ НАВЬЕ – СТОКСА»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук по научной
специальности 1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы

При чтении автореферата чувствуется продуманность всей диссертационной работы, а также, судя по автореферату, вполне логичный стиль изложения всей диссертации.

Во введении соискатель привел весьма подробную историческую справку из теории, касающейся вывода силы Стокса в общем виде, а в качестве примеров был изложен алгоритм ее вычисления в некоторых отдельных случаях, в том числе и для случая неоднородного по составу шара. Примененная во второй главе методика кинетического уравнения позволила Зо Аунгу вычислить неоднородные слагаемые в уравнении Навье – Стокса, с учетом которых, как один из результатов диссертации, и была вычислена сила Стокса в виде ряда по числу Кнудсена. Эти поправки довольно малы, когда речь о больших телах, однако, они начинают играть существенную роль в том случае, если исследуются гидродинамические свойства наночастиц, о чем довольно подробно и аргументированно изложено в автореферате. Именно при рассмотрении гидродинамических свойств малых частиц, полученная формула играет важную роль и соответствующие неоднородности в уравнении Навье – Стокса необходимо учесть.

Из замечаний хотелось бы отметить только некоторые грамматические и стилистические ошибки, допущенные при написании автореферата. В целом работа интересная и соискатель заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата физико – математических наук по специальности 1.1.9. -механика жидкости, газа и плазмы.

Я, Дементьев Юрий Игоревич, согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Личную подпись Дементьева Ю.И. заверяю

Начальник УП

Михаил



Ю.И. Дементьев
30.11.2023

Ю.И. Дементьев

Дементьев Юрий Игоревич – заведующий кафедрой высшей математики факультета прикладной математики и вычислительной техники федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет гражданской авиации», кандидат физико-математических наук по специальности 01.01.02 – Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление.

Почтовый адрес: 125993, г. Москва, Кронштадтский бульвар, д. 20

e-mail: ju.dementev@mstuca.aero, Телефон: +74994590474

Подпись Ю.И. Дементьева заверяю

Ученый секретарь Ученого совета

Московского государственного технического

университет гражданской авиации

Личную подпись Феоктистова О.Г. заверяю

Начальник УП

Михаил



О. Г. Феоктистова