

## СВЕДЕНИЯ

### об официальном оппоненте

по диссертации Яцухно Дмитрия Сергеевича

на тему «Исследование аэротермодинамики высокоскоростных летательных аппаратов с использованием моделей совершенного и реального газа»

по специальности 01.02.05 «Механика жидкости, газа и плазмы»

на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Луцкий Александр Евгеньевич
Ученая степень, наименование научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация; ученое звание (при наличии)	Доктор физико-математических наук, научная специальность 01.02.05 «Механика жидкости, газа и плазмы»
Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук»
Структурное подразделение, должность	Главный научный сотрудник

### Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. А. Л. Афендигов, А. Е. Луцкий, И. С. Меньшов, В. С. Никитин, Я. В. Ханхасаева, “Численное моделирование возвратного течения при разделении движущихся со сверхзвуковыми скоростями тел”, Матем. моделирование, 31:9 (2019), 21–38
2. Ханхасаева Я. В., Борисов В. Е., Луцкий А. Е. Энергетическое воздействие на обтекание гиперзвуковых летательных аппаратов//Физико-химическая кинетика в газовой динамике. 2016. Т.17, вып. 4. <http://chemphys.edu.ru/issues/2016-17-4/articles/646/>
3. Луцкий А.Е., Ханхасаева Я.В. Трехмерная задача обтекания модели летательного аппарата при активном воздействии на поток // Математические заметки СВФУ. 2015. Т. 22. № 2. С. 83–91.
4. А. Е. Луцкий, И. С. Меньшов, Я. В. Ханхасаева, “Влияние неоднородности набегающего потока на сверхзвуковое обтекание затупленного тела”,

Матем. моделирование, 28:7 (2016), 45–55; Math. Models Comput. Simul., 9:1 (2017), 92–100

5. И. Ю. Кудряшов, А. Е. Луцкий, Б. Н. Даньков, Е. О. Коляда, Ю. М. Липницкий, “Численные исследования особенностей трансзвуковой перестройки течения на надкалиберной модели”, Матем. моделирование, 27:10 (2015), 65–80
6. И. Ю. Кудряшов, А. Е. Луцкий, Я. В. Ханхасаева, “Численное исследование влияния вложения энергии в поток на течение в донной области”, Матем. моделирование, 27:9 (2015), 33–48