

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Лю Вэньчао «Влияние модели химической кинетики на результаты численного моделирования турбулентных течений с горением» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.9 – Механика жидкости, газа и плазмы.

Фамилия, имя, отчество	Лебедев Александр Борисович
Ученая степень и наименование отрасли науки	Кандидат физико-математических наук
Ученое звание	нет
Научная специальность, по которой оппонентом защищена диссертация	01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы
Полное наименование организации в соответствии с уставом, являющейся основным местом работы оппонента	Государственный научный центр, федеральное автономное учреждение «Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова»
Ведомственная принадлежность	Министерство промышленности и торговли РФ
Структурное подразделение	Отдел 600 «Неравновесные физико-химические процессы в газовых потоках и в элементах реактивных двигателей»
Должность оппонента в этой организации	Ведущий научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес	111116, г. Москва, ул. Авиамоторная, д. 2
Телефон	+7 (495) 362-93-70
Адрес электронной почты	ablebedev@ciam.ru

Список публикаций оппонента по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций).

1. Свердлов Е.Д., Дубовицкий А.Н., Лебедев А.Б. Разработка облика низкоэмиссионной камеры сгорания промышленной ГТУ на природном газе с уровнем эмиссии NO_x и CO менее 5 ppm // Физика горения и взрыва. – 2022. – Т. 58. – № 2. – С. 131-139.
2. Свердлов Е.Д., Дубовицкий А.Н., Лебедев А.Б. Гидродинамические низкочастотные режимы неустойчивого горения и методы их подавления в малоэмиссионных камерах сгорания газотурбинных установок // Физика горения и взрыва. – 2022. – Т.58. – № 6. – С. 3-11.
3. Дробыш М.В., Дубовицкий А.Н., Лебедев А.Б., Свердлов Е.Д., Якубовский К.Я. Расчетное моделирование течения в малоэмиссионной камере сгорания ЦИАМ с большой зоной рециркуляции за коническим стабилизатором пламени // Горение и взрыв. – 2021. – Т. 14. – №4. – С. 68-81.
4. Дробыш М.В., Дубовицкий А.Н., Лебедев А.Б., Якубовский К.Я. Модель турбулентного горения предварительно подготовленной бедной смеси метана и воздуха с использованием методов RANS и SAS. // В сборнике: Nonequilibrium natural and technological processes. М., ТОРУС ПРЕСС. – 2021. – С. 244-261.

5. Якубовский К.Я., Лебедев А.Б., Токталиев П.Д. Предварительное исследование динамики перехода от устойчивого режима горения к режиму проскока пламени в модельной малоэмиссионной камере сгорания // Горение и взрыв. – 2019. – Т. 12. – №3. – С. 42-57.
6. Lebedev A.B., Yakubovskii K.Y., Toktaliev P.D. Numerical modeling of steady and unsteady combustion regimes of methane-air mixture in research combustion chamber with step // Journal of Physics: Conference Series. – IOP Publishing, 2019. – Т. 1261. – №1. – С.012020.
7. Лебедев А.Б., Секундов А.Н., Якубовский К.Я. Расчетное моделирование сверхзвукового горения // В сборнике: Nonequilibrium processes. М., ТОРУС ПРЕСС. – 2019. – С. 400-408.
8. Якубовский К.Я., Лебедев А.Б., Токталиев П.Д. Расчетное моделирование влияния начальной неравномерности и пульсаций концентрации топлива на устойчивость горения и эмиссию NOx и CO в камере сгорания, работающей на бедной смеси метана с воздухом // В сборнике: Nonequilibrium processes. М., ТОРУС ПРЕСС. – 2019. – С. 409-421.

« 18 » июля _____ 2023 г.

Официальный оппонент


Лебедев Александр Борисович

Подпись и сведения заверяю

Ученый секретарь




Джамай Екатерина Викторовна