

**СВЕДЕНИЯ**  
**об официальном оппоненте**

по диссертации Чаплыгина Алексея Владимировича  
на тему «Экспериментальное исследование теплообмена пластин в струях  
высокоэнтальпийных газов высокочастотных индукционных плазмотронов»  
по специальности 01.02.05 «Механика жидкости, газа и плазмы»  
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Юрченко Ирина Ивановна
Ученая степень, наименование научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация; ученое звание (при наличии)	Доктор технических наук ДДН №025262 от 20.06.2013г. по специальностям: 05.07.01 – Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов 05.07.07 – Контроль и испытания летательных аппаратов и их систем
Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом, являющейся основным местом работы	Акционерное общество «Государственный научный центр Российской Федерации «Исследовательский центр имени М.В. Келдыша» (АО ГНЦ «Центр Келдыша»)
Структурное подразделение, должность	Отделение 1, главный научный сотрудник

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

1. Исаков Д.В., Клименко А.Г., Кудинов А.С., Фёдоров С.А., **Юрченко И.И.**, Распределение давления на поверхности фронтальной пластины в ближнем поле натурной струи двигателя малой тяги при околорасчетных режимах, «Космонавтика и ракетостроение», №4, 2018, стр. 72-82.
2. Кудинов А.С., **Юрченко И.И.**, Клименко А.Г., Исаков Д.В. Исследование воздействий высокотемпературных сверхзвуковых струй двигателей малой тяги. Инженерный журнал: наука и инновации, 2018, вып. 12, <http://dx.doi.org/10.18698/2308-6033-2018-0-0000>.
3. **Юрченко И.И.**, Клименко А.Г., Кудинов А.С., Исаков Д.В. Натекание высокотемпературной сверхзвуковой струи на преграду вблизи среза сопла. Инженерный журнал: наука и инновации, 2018, вып. 11, <http://dx.doi.org/10.18698/2308-6033-2018-11-1820>.

4. Мосолов С.В., Партола И.С., Кудинов А.С., **Юрченко И.И.**, Клименко А.Г., Федоров С.А. Моделирование интенсивного теплосилового воздействия газовой среды для испытаний образцов в широком диапазоне параметров. Инженерный журнал: наука и инновации, №12 (108)/2020, DOI: 10.18698/2308-6033-2020-12-2038.

5. Мосолов С.В., Партола И.С., Кудинов А.С., **Юрченко И.И.**, Клименко А.Г. и Федоров С.А. Высокотемпературное воздействие газовой струи реагирующих компонентов на фронтальную пластину. Инженерный журнал: наука и инновации, 2021, вып.1. DOI: dx.doi.org/10.18698/2308-6033-2021-1-2047.

Официальный оппонент  
докт. техн. наук

  
Юрченко И.И.

Подпись Юрченко И.И. удостоверяю:  
ученый секретарь АО ГНЦ «Центр  
Келдыша», канд. воен. наук

  
Смирнов Ю.Л.

Почтовый адрес: ул. Онежская, д. 8, г. Москва, Россия, 125438  
Контактный телефон: (495) 456-93-12  
Адрес электронной почты: kerc@elnet.msk.ru

20.05.2021