Председателю диссертационного
совета Д 212.269.13
проф. Кузнецову Г.В.

Я, Шторк Сергей Иванович, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Няшиной Галины Сергеевны на тему «Исследование способов снижения влияния тепловых электрических станций на окружающую среду при сжигании суспензионных топлив из отходов углеобогащения и биомассы» по специальности 05.14.14 – Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты на соискание ученой степени кандидата технических наук. Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую автоматизированную обработку.

Совместных публикаций по теме диссертации с соискателем не имею.

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество (последнее – при наличии) официального оппонента;	Шторк Сергей Иванович
ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация;	Доктор физико-математических наук 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника
полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности);	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения Российской академии наук, заведующий лабораторией экологических проблем теплоэнергетики
список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций).	1) Litvinov I., Shtork S., Gorelikov E., Mitryakov A., Hanjalic K. Unsteady regimes and pressure pulsations in draft tube of a model hydro turbine in a range of off-design conditions // Experimental Thermal and Fluid Science. – 2018. – V. 91. – P. 410-422. 2) Алексеенко С.В., Шторк С.И., Юсупов Р.Р. Влияние способа подачи воздуха на параметры прецессирующего вихревого жгута в гидродинамической вихревой

	камере // Письма в ЖТФ. – 2018. Т. 44, № 5. – С. 79-86. 3) Skripkin S.G., Tsoy M.A., Kuibin P.A., Shtork S.I. Study of pressure shock caused by a vortex ring separated from a vortex rope in a draft tube model // Journal of Fluids Engineering. Transactions of the ASME. – 2017. – V. 139, №. 8. – Article number 081103. 4) Minakov A.V., Platonov D.V., Litvinov I.V., Shtork S.I., Hanjalić K. Vortex ropes in draft tube of a laboratory Kaplan hydroturbine at low load: an experimental and LES scrutiny of RANS and DES computational models // Journal of Hydraulic Research. – 2017. – V. 55, №. 5. – P. 668-685. 5) Алексеенко С.В., Шторк С.И., Юсупов Р.Р. Изотермическое моделирование аэродинамической структуры закрученного течения в двухступенчатом горелочном устройстве // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2017. – Т. 328, № 7. – С. 6-18. 6) Алексеенко С.В., Куйбин П.А, Шторк С.И., Скрипкин С.Г., Цой М.А. Явление вихревого перезамыкания в закрученом потоке // Письма в ЖЭТФ. – 2016. – Т. 103, № 7. – С. 516-521. 7) Литвинов И.В., Назаров А.Д., Шторк С.И. Подавление прецессии вихревого ядра в закрученном реагирующем потоке // Теплофизика и аэромеханика. – 2016. – Т. 23, № 2. – С. 315-318. 8) Skripkin S., Tsoy M., Shtork S., Hanjalic K. Comparative analysis of twin vortex ropes in laboratory models of two hydro-turbine draft-tubes // Journal of Hydraulic Research. – 2016. – V. 54, № 4. – P. 450-460. 9) Винокуров А.П., Шторк С.И., Алексеенко С.В. Влияние дисперсной газовой фазы на характеристики прецессии вихря в закрученном газожидкостном потоке // Письма в ЖТФ. – 2015. – Т. 41, №17. – С. 61–67. 10) Литвинов И.В., Шараборин Д.К., Шторк С.И. Определение параметров винтовой симметрии нестационарного вихревого

	течения на основе фазово-осредненных PIV измерений // Теплофизика и аэромеханика. – 2015. – Т. 22, № 5. – С. 673–676. 11) Литвинов. И.В., Митряков А.С., Шторк С.И. Исследование нестационарных режимов течения в модели отсасывающей трубы гидротурбины // Гидротехническое строительство. – 2015. – №11. – С. 50-55. 12) Винокуров А.П., Шторк С.И., Алексеенко С.В. Исследование влияния газовой фазы на характеристики прецессирующего вихревого ядра в осесимметричной гидродинамической камере // Теплофизика и аэромеханика. – 2014. – Т. 21, № 6(90). – С. 803-806. 13) Гешева Е.С., Литвинов И.В., Шторк С.И., Алексеенко С.В. Анализ аэродинамической структуры закрученного течения в моделях вихревых горелочных устройств // Теплоэнергетика. – 2014. – № 9. – С. 33-41. 14) Назаров А.В., Шторк С.И. Исследование пламени в модели мезомасштабной камеры сгорания // Научный вестник Новосибирского государственного технического университета. – 2014 – № 1(54). – С. 114-121. 15) Гешева Е.С., Шторк С.И., Алексеенко С.В. Исследование характеристик концентрированного вихря в тангенциальной камере с помощью piv техники и компьютерного моделирования // Вестник Новосибирского государственного университета. Серия: Физика. – 2014. – Т. 9, № 3. – С. 39-48.

Подпись ___ _ / Шторк Сергей Иванович

/

Подпись заверяю: ученый секретарь ИТ СО РАН _ Макаров М.С.

Печать