

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Нгуен Ву Линь  
 «Очистка газовых выбросов угольных ТЭС от мелкодисперсных частиц  
 в прямоугольных сепараторах»  
 по специальности 05.14.14 – «Тепловые электрические станции, их  
 энергетические системы и агрегаты» на соискание ученой степени кандидата  
 технических наук.

Фамилия имя отчество	Тукмаков Алексей Львович
Гражданство	Российская федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	доктор физико-математических наук по специальностям: 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела; 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы.
Ученое звание (по специальности или по кафедре)	снс
Почтовый индекс, адрес, телефон, вебсайт, электронный адрес организации	420111, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса 10, +7(843)2310102, tukmakov@imm.knc.ru
полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»
Наименование подразделения (кафедры, лаборатории)	кафедра теплотехники и энергетического машиностроения
должность	профессор
Список основных публикаций оппонента по соответствующей отрасли науки и сфере исследований	
1. Тукмаков А.Л., Тонконог В.Г., Арсланова С.Н. Волновая коагуляция полидисперсной газозвеси в технологии газификации и криостатирования сжиженного природного газа //Акустический журнал. – 2016. – Т. 62. – №. 1. – С. 125-131.	
2. Арсланова С.Н., Баянов Р.И., Тукмаков А.Л., Тонконог В.Г. Течение парокапельной смеси метана в канале переменного сечения//Инженерно-физический журнал. 2017. Т. 90. № 2. С. 299-304.	
3. Тукмаков А.Л., Тукмаков Д.А. Динамика заряженной газозвеси с	

начальным пространственно неравномерным распределением средней плотности дисперсной фазы при переходе к равновесному состоянию //Теплофизика высоких температур. – 2017. – Т. 55. – №. 4. – С. 509-512.

4. Тукмаков А.Л., Тонконог В.Г., Тукмакова Н.А. Нелинейный резонанс в акустической системе с коагулирующей газозвесью //Акустический журнал. – 2017. – Т. 63. – №. 5. – С. 566-572.

5. Тукмаков А.Л., Кашапов Н.Ф., Тукмаков Д.А., Фазлыяхматов М.Г. Процесс осаждения заряженной полидисперсной газозвеси на поверхность пластины в электрическом поле //Теплофизика высоких температур. – 2018. – Т. 56. – №. 4. – С. 500-504.

6. Тукмаков А.Л., Тукмаков Д.А. Генерация акустических возмущений движущейся заряженной газозвесью //Инженерно-физический журнал. – 2018. – Т. 91. – №. 5. – С. 1207-1213.

7. Тукмакова Н.А., Тукмаков А.Л. Модель динамики полидисперсной парок капельной смеси с газодинамическим дроблением капель //Инженерно-физический журнал. – 2019. – Т. 92. – №. 6. – С. 2511-2519.

8. Тукмаков А.Л., Тукмакова Н.А. Динамика полидисперсной парок капельной смеси с учетом дробления, коагуляции, испарения капель и конденсации пара //Теплофизика высоких температур. – 2019. – Т. 57. – №. 3. – С. 437-445.

9. Тукмаков А.Л., Тонконог В.Г., Тукмакова Н.А. Гидро- и термодинамика полидисперсной парок капельной смеси в канале регазификатора-подогревателя сжиженного природного газа//Теплофизика и аэромеханика. 2020. Т. 27. № 2. С. 281-296.

Официальный оппонент Тукмаков А.Л. д.ф-м. н., снс Тукмаков А.Л.

Сведения заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета  
ФГБОУ ВО «Казанский национальный  
исследовательский  
технический университет  
им. А.Н. Туполева-КАИ»

Жестовская Фарида Ахатовна Жестовская Фарида Ахатовна

420111, г. Казань,  
ул. К. Маркса 10,  
тел. +7 (843) 231-01-97

Подпись Тукмакова Н.А.  
заверяю. Начальник управления  
делами КНИТУ-КАИ

