

Ученому секретарю
диссертационного совета

Д 002.070.01

(шифр диссертационного совета)

созданного на базе ИБРАЭ РАН
Калантарову Валентину Евграфовичу
(фамилия имя отчество)

Уважаемый Валентин Евграфович!

Сообщаю Вам, что Я, Деревич Игорь Владимирович, д.т.н., профессор
(фамилия имя отчество оппонента полностью, ученая степень, ученое звание,

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
место работы, должность, в том числе по совместительству, email, контактный телефон)

высшего образования «Московский государственный технический университет имени
Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана),
ознакомился с диссертацией

Юдова Юрия Васильевича

(фамилия имя отчество соискателя полностью)

на тему: «Численное моделирование теплогидравлических процессов в циркуляционных
контурах реакторных установок с водяным теплоносителем»

на соискание ученой степени доктора физико-математических наук
(отрасль науки)

по специальности _____

01.04.14

(шифр специальности)

«Теплофизика и теоретическая теплотехника»,

(наименование научной специальности)

и согласен выступить в качестве официального оппонента по данной диссертации.
В приложении к данному согласию на оппонирование диссертации (Сведения об
официальном оппоненте...), в соответствии с приказом Минобрнауки №326 от
16.04.2014, приводятся сведения обо мне и моих публикациях по теме диссертации

Юдова Юрия Васильевича

(фамилия имя отчество соискателя)

в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет.

Подтверждаю, что я не являюсь членом экспертного совета ВАК, членом
диссертационного совета, принявшего диссертацию к защите, соавтором
соискателя ученой степени по опубликованным работам по теме диссертации, а
также работником (в том числе по совместительству) организации, где
выполнялась диссертация или работает соискатель ученой степени, его научный
консультант, а также где ведутся научно-исследовательские работы, по которым
соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-
заказчика, или исполнителем (соисполнителем).

Я, Деревич Игорь Владимирович ,

(фамилия имя отчество оппонента полностью)

уведомлен о возможности заключения договора возмездного оказания экспертных
услуг по оппонированию диссертации.

Я, Деревич Игорь Владимирович ,

(фамилия имя отчество оппонента полностью)

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Юдова Юрия Васильевича на тему: «Численное моделирование теплогидравлических процессов в циркуляционных контурах реакторных установок с водяным теплоносителем», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по научной специальности

(отрасль науки)

01.04.14 «Теплофизика и теоретическая теплотехника».

(шифр и наименование научной специальности)

ФИО	Деревич Игорь Владимирович
Ученая степень	Доктор наук
Наименование отрасли науки	Технических
Научная специальность	01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)
Место нахождения	РФ, 105005, г. Москва, ул. 2-я Бауманская, д. 5, стр. 1
Почтовый адрес	РФ, 105005, г. Москва, ул. 2-я Бауманская, д. 5, стр. 1
Телефон организации	+7 499 263-63-91
Адрес электронной почты; адрес официального сайта организации	bauman@bmstu.ru http://www.bmstu.ru
Должность	Профессор кафедры прикладной математики ФН-2 факультета Фундаментальных наук
Список основных публикаций в реферируемых журналах (за последние 5 лет)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Деревич И.В., Ключков А.К. Аналитическое и численное решение уравнения для функции плотности вероятности скорости частиц в турбулентном потоке // Инженерно-физический журнал. 2020. Т. 95. №5. С. 1081-1092. 2. Деревич И.В., Панова А.А. Расчет термодинамического равновесия многокомпонентной двухфазной системы на основе минимизации потенциала Гиббса // Инженерно-физический журнал. 2020. Т. 93. №2. С. 259-273. 3. Derevich I.V., Shchadinskiy D.M., Tun Z.H. Probabilistic model of dispersed turbulent flow in channels with rough walls // Aerosol Science and Technology. 2020. Vol 54. Issue 8. P. 892-916. 4. Деревич И.В., Ермолаев В.С., Соломоник И.Г., Фокина А.Ю. Решение некорректных задач прогнозирования нестационарных режимов работы реактора синтеза Фишера-Тропша // Инженерно-физический журнал. 2019. Т. 92. №2. С. 305-315. 5. Деревич И. В., Фокина А. Ю. Математическая модель теплопереноса в грануле катализатора с точечными центрами реакции // Инженерно-физический журнал. 2018. Т.91. №1. С. 46-57. 6. Derevich I. V., Fokina A. Yu. Mathematical Model of Heat Transfer in the Catalyst Granule with Point Reaction Centers // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2018. Vol. 91. No. 1. P. 46–57. 7. Derevich I.V., Ermolaev V.S., Mordkovich V.Z., Solomonik I.G., Fokina A.Yu. Heat and mass transfer in Fischer–Tropsch

catalytic granule with localized cobalt microparticles // International Journal of Heat and Mass Transfer. 2018. V.121. P. 1335-1349.

8. Derevich I., Ermolaev V., Mordkovich V., Solomonik I., Fokina A. Heat explosion in Fischer–Tropsch catalytic granule with localized cobalt microparticles // 16th International Heat Transfer Conference. China National Convention Center, Beijing, China, August 10-15, 2018.

9. Деревич И.В., Фокина А.Ю. Математическая модель катализатора синтеза с локальными центрами реакции // Математика и математическое моделирование. МГТУ им. Н.Э.Баумана. Электронный журнал. 2017. № 3. С. 13-31. URL: <http://www.mathmelpub.ru/jour/article/view/71>

10. Derevich I. V., Fokina A. Yu. Mathematical model of Fischer-Tropsch catalyst pellet with pointed centers of synthesis // Journal of Physics: Conference Series. 2017. V. 891 012111. P. 1-20. URL: <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/891/1/012111>

11. Деревич И.В., Галдина Д.Д. Время задержки воспламенения мелкодисперсных частиц при случайной температуре газа // Теплофизика и аэромеханика. 2017. Т. 24. № 2. С. 247-256.

12. Деревич И.В., Галдина Д.Д. Влияние временной структуры флуктуаций температуры газа на воспламенение мелкодисперсных частиц // Теплофизика и аэромеханика. 2016. Т. 23. № 6. С. 935-949.

Деревич
(подпись)

/ Деревич И.В. /
(Ф.И.О. оппонента)

Сведения о Деревиче И.В. подтверждаю.
(Ф.И.О. оппонента)

(должность)

А.Г. Матвеев
(подпись)

А. Г. МАТВЕЕВ

(Ф.И.О.)

